

3526_Az_Əyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3526 Statistikanın nəzəriyyəsi

1 Atributiv əlaməti göstərin :

- torpağın növü
- əkin sahəsinin həcmi
- yağıntının miqdarı
- ailə vəziyyəti
- işçilərin sayı

2 Statistika elminin anlayışlarına daxil deyil

- Məcmu
- Əlamət
- Göstərici
- Variasiya
- Predmet

3 Biz statistika əsrində yaşayırıq fikrini səsləndirmişdir

- E.Yanson
- A.Çuprov
- U.Reyxman
- C.Qraund
- V.Petti

4 Verilənlərdən hansı statistik məcmunun mühüm xüsusiyyəti hesab edilir?

- vahidlərin kütləvi olmaması
- vahidlərin kütləviliyi
- müşahidə növünün müxtəlifliyi
- müşahidə proqramının müxtəlifliyi
- vahidlərin ayrılıqra öyrənilməsi

5 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

- statistikada nəticə və amil əlamətləri əlaqədə öyrənilmir
- nəticə əlaməti - faktor əlamətlərinin təsiri altında dəyişən və asılı əlamətdir
- nəticə əlaməti - digər əlamətlərə təsir göstərən və asılı olmayan əlamətdir
- nəticə əlaməti-digər əlamətlərlə əlaqədə öyrənilməyən məvhumdur
- amil əlaməti-nəticə əlamətlərinin təsiri altında dəyişən və asılı əlamətdir

6 Statistik qanunauyğunluq müəyyən edilir

- fərdi və kütləvi məlumatların təhlili əsasında
- kütləvi məlumatların təhlili əsasında
- fərdi məlumatların təhlili əsasında
- hadisələrin inkişaf səviyyəsinin qeyri-müəyyənliyi əsasında
- hadisələrin müəyyənliyinin təhlili əsasında

7 Böyük ədədlər qanunu

- Obyektiv qanundur, hansına görə ki, az sayda təsadüfi amillərin təqsiri məcmuda qanunauyğunluğu aşkarlamağa imkan vermir
- Obyektiv qanundur, ona görə qanunauyğunluqlar yalnız çoxlu sayda müşahidələr nəticəsində aşkarlanır
- Hadisələrin zamanda dəyişməsinə xarakterizə edir
- Obyektiv qanundur, hansına görə ki, böyük sayda təsadüfi amillərin eyni zamanda fəaliyyəti hadisədən asılı olmayaraq nəticə almağa imkan verir
- Qarşılıqlı əlaqə və asılılıqları öyrənir

8 Dəyişmə xarakterinə görə əlamətlər bölünür

- Düz və dolay
- Diskret, fasiləsiz
- An və ikinci dərəcəli
- Alternativ, diskret
- An və fasiləli

9 Atributiv əlaməti göstərin

əkin sahəsinin həcmi
yaşantının miqdarı
torpağın növü
● ailə vəziyyəti
işçilərin sayı

10 Fasiləsiz əlamətdir

- mənzilin yaşayış sahəsi
- insanın yaşı
- əhalinin cinsi
- ailə vəziyyəti
- ailə üzvlərinin sayı

11 İngilis siyasi hesab məktəbinin nümayəndəsidir

- German
- Şlesser
- Qraunt
- Axenval
- Konring

12 Aşağıdakılardan hansı atribütiv əlamətdir?

- Əhalinin sayı
- Əhalinin milli tərkibi
- İstehsal edilmiş məhsulun miqdarı
- Hər nəfərə məhsul istehsalı
- Əhalinin yaş quruluşu

13 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- kəmiyyət-hadisənin daxili müəyyənliyidir
- əlamət - məcmu obyektlərinin mühüm xüsusiyyətlərini xarakterizə edən göstəricidir
- variasiya - məcmuya daxil olan ayrı-ayrı vahidlərin bu və ya digər əlamətlərinin qiymətlərindəki eynilikdir
- variasiyanın mövcudluğu statistik tədqiqatın əsas şərti deyildir
- keyfiyyət -hadisənin xarici müəyyənliyidir

14 Q.Axenvala görə statistika

- hadisələrin kəmiyyət müəyyənliyini aşkar edir
- hadisələrin keyfiyyət müəyyənliyini aşkar edir
- dövlətin hərbi qüdrətini müəyyən edir
- dövlətin siyasi vəziyyətini və diqqətəlayiqliyini təsvir edir
- hadisələr arasındakı əlaqələri və asılılıqları öyrənir

15 Verilənlərdən hansı Statistika elminin əsas sahəsi hesab olunur?

- Qiymət statistikasi
- Ehtimal nəzəriyyəsi
- Riyazi statistika
- Statistikanın ümumi nəzəriyyəsi
- Sənaye statistikasi

16 Statistika müşahidəsi yazıçının və ya rəssamın müşahidəsindən nə ilə fərqlənir?

- Müşahidə vahidlərinin sayı ilə
- Müşahidə vaxtının müxtəlifliyi ilə
- Müşahidə obyektinin müxtəlifliyi ilə
- Elmi təşkili və planlılığı ilə
- Müşahidə məqsədinin müxtəlifliyi ilə

17 Statistik qanunauyğunluq müəyyən qaydasıdır

- vəziyyətin
- quruluşun
- tərkibin
- hadisənin dəyişməsinin
- nisbətin

18 Sadalanan əlamətlərdən hansı variasiya edir?

- Işığın sürəti
- Yerin öz oxu ətrafında fırlanması sürəti
- Suyun qaynama temperaturu
- Dollanın kursu
- Boşluqda əşyanın düşmə sürəti

19 Bunlardan hansı diskret əlamətdir

- mənzilin yaşayış sahəsi
- ailə vəziyyəti
- əhalinin cinsi
- ailə üzvlərinin sayı
- insanın yaşı

20 Mənzillərin bölgüsünün həyata keçirildiyi əlamətin növünü müəyyən edin : Mənzildəki otaqların sayı : 1 2 3 4 Mənzillərin sayı: 10 35 15 5

- Düz
- Alternativ
- Fasiləsiz
- Diskret
- Sıra

21 Verilənlərdən hansı statistik göstəricidir?

- işçilərin yaşadığı yer
- işçilərin cinsi, işçilərin yaşadığı ərazi
- müəssisənin istehsal etdiyi məhsulun növü
- bütün işçilər üzrə orta aylıq əmək haqqı
- işçilərin ailə vəziyyəti

22 Verilənlərdən hansı keyfiyyət əlamətidir?

- əsas kapitalın həcmi
- əmək haqqı
- yaş
- peşə
- iş stajı

23 Verilənlərdən hansı kəmiyyət əlamətidir?

- elmi dərəcə
- kişi, qadın
- peşə
- yaş, əmək haqqı, iş stajı
- sosial mənsəbiyyət

24 Statistikanın predmetini nə təşkil edir?

- Rəqəmlər və məlumatlar məcmusu
- Hadisələrin quruluşunun öyrənilməsi
- Qarşılıqlı əlaqələrin öyrənilməsi
- Kütləvi hadisələrin ölçülərinin və kəmiyyət nisbətlərinin öyrənilməsi
- Hadisələrin dinamikasının öyrənilməsi

25 Statistika göstəricisi dedikdə nə başa düşülür?

- Məcmu əlamətinin ayrı-ayrı qiymətləri
- Hadisənin zamanda xarakteristikası
- Kütləvi ictimai hadisənin keyfiyyətə müəyyənləşdirilmiş xarakteristikası
- Öyrənilən hadisənin konkret zaman və məkanda ümumiləşdirilmiş kəmiyyət xarakteristikası
- Hadisənin səviyyəsi

26 Statistik metodologiya- bu

- Sosial-iqtisadi hadisələr haqqında məlumatların toplanılmasıdır
- Hadisələrin qarşılıqlı əlaqələrinin öyrənilməsi metodlarıdır
- Hadisələrin dinamikasının öyrənilməsi metodlarıdır

- Kütləvi ictimai hadisələrin öyrənilməsinin statistik metodlar məcmusudur
Statistik məcmunun variasiyasının öyrənilməsi metodlarıdır

27 Statistika termini neçənci ildən elmə daxil edilmişdir?

- 1849
- 1760
- 1759
- 1746
- 1743

28 Kütləvilik, keyfiyyət bircinsliyi, müəyyən təmlik, ayrı-ayrı vahidlərin vəziyyətlərinin qarşılıqlı asılılığı və variasiyanın mövcudluğu xüsusiyyətlərinə malik olan elementlər çoxluğu necə adlanır?

- Məlumatlar çoxluğu
- Qruplaşdırma
- Statistika göstəriciləri sistemi
- Statistika məcmusu
- Müşahidə obyekt;

29 Öyrənilən sosial-iqtisadi hadisənin həcmi və miqdar nisbətlərin əks etdirən kateqoriyaya statistikada nə ad verirlər ?

- Məcmu vahidi
- Statistika planı
- Statistika təsnifatı
- Statistika göstəricisi
- Statistika müşahidəsi

30 Statistikanın nəzəri əsasını nə təşkil edir?

- Politologiya
- Riyaziyyat
- Böyük ədədlər qanunu
- İqtisadi nəzəriyyə
- Sosialogiya

31 əhalinin sayı haqqında kritik ana məlumat toplanılması adlanır

- dövrü
- birdəfəlik
- qeyri-ümumi
- ümumi
- cari

32 Müşahidə prosesində qeydə alınacaq əlamətlərin siyahısı adlanır

- Statsitiua formulyarı
- Müşahidə proqramı
- Müşahidə vahidi
- Müşahidə təsnifatı
- Müşahidə aləti

33 Statistika müşahidəsinin təşkili formasıdır : 1) Seçmə müşahidəsi 2) Özünü qeydəalma 3) Hesabat 4) Monitorinq 5) Xüsusi təşkil olunmuş

- 2, 4
- 4, 5
- 1, 3
- 3, 5
- 1, 2

34 Statsitika müşahidəsinin obyektı

- Öyrənilən hadisə və proses
- Fərdi əlamətlərə malik ilkin müşahidə vahidləri
- Elementar vahidin yerləşdiyi mühit
- Hesabat vahidi
- Elementar vahidlər yığımlı kimi statistik məcmu

35 Statistika müşahidəsinin vaxtı – bu

- öyrənılən məcmu vahidinin əlamətlərinin ilin müəyyən gününə, saatını qeydə alınması vaxtı
- toplanılan məlumatların aid olduğu vaxtdır
- toplanılan məlumatların işləndiyi vaxtdır
- müşahidə nəticəsində toplanılmış məlumatların işləndiyi vaxtdır
- müəyyənləşdirilmiş forma üzrə vahidlərin qeydə alındığı vaxtdır

36 Statistika hesabatı

- Birdəfəlik müşahidədir
- Registr müşahidəsidir
- Statistika müşahidəsinin formasıdır
- Statistika müşahidəsinin növüdür
- Statistika müşahidəsinin üsuludur

37 Statistika formulyarları

- Uçota almaq üçün əsas olan elementlər
- Müşahidə proqramının suallarının yerləşdiyi blank
- Qeydə alınacaq əlamətlərin cavab toplanılacaq sualların siyahısı
- Statistika müşahidəsinin proqramının sənəd şəklində tərtibi
- Müşahidənin aparılma müddəti

38 Statistika müşahidəsinin hansı formasının rolu müasir dövrdə daha da artır

- cari
- seçmə
- hesabat
- anket
- monoqrafiya

39 Sabit əhalinin sayı haqqında kritik ana məlumat toplanılması adlanır

- qeyri-ümumi
- birdəfəlik
- dövrü
- cari
- ümumi

40 Müşahidə prosesində qeydə alınacaq əlamətlərin siyahısı adlanır

- Müşahidə aləti
- Statsitiua formulyarı
- Müşahidənin proqramı
- Müşahidə vahidi
- Müşahidə təsnifatı

41 Əhali siyahıya alınmasının məqsədi sabit əhalinin sayının müəyyəndirməkdirsə, müşahidə vahidi ola bilər

- qohumluq münasibətində olan şəxslər
- yaşından asılı olmadan ailənin hər bir üzvü
- əhali məcmusu
- ailə
- ev təsərrüfatı

42 Əhalinin siyahıyaalınması statistika müşahidəsinin hansı növünə aid edilir?

- fasiləsiz
- birdəfəlik
- anket
- ümumi
- əsas kütlədən müşahidə

43 Vahidlərin əhatə olunmasına görə statistika müşahidəsi ayrılır

- fasiləsiz
- qeyri-ümumi
- anket
- birdəfəlik
- dövrü

44 Fasiləsiz statistika müşahidəsinə aiddir:

- əsas
- hesabat
- cari
- birdəfəlik
- monoqrafiya

45 Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir?

- fasiləli müşahidə
- seçmə müşahidəsi
- ümumi müşahidə
- regstr, senz, təsnifat
- fasiləsiz müşahidə

46 Verilənlərdən hansı müşahidənin müddətidir?

- Kritik an
- Statistika formulyarlarının doldurulma müddəti
- Tədqiq olunan məjmunun hər bir vahidi üzrə əlamətlərin qeydə alınma saati, günü
- Müşahidənin təşkilindən başlanan müddəti
- Məlumatların işlənilmə müddəti

47 Statistika müşahidəsi zamanı məlumatları toplanılan subyektə nə ad verilir?

- Uçot vahidi
- Məcmunun elementi
- Statistika məcmusu
- Hesabat vahidi
- Müşahidə vahidi

48 Statistika müşahidəsinin formasıdır

- Hesabat
- Cari
- Bütün bu sadalananlar statistikanın müşahidəsinin formasıdır
- Seçmə müşahidəsi
- Son müşahidə

49 Statistika müşahidəsi – bu

- Informasiyanın elmi təşkil olunmuş qeydiyyatına alınmasıdır
- Statsitik tədqiqatların geniş proqramı
- Öyrənilən məcmunun əlamətlərinin qiymətləndirilməsidir
- Toplanılmış məlumatların hissələrə bölünməsi
- Kütləvi ilkin məlumatların toplanılmasıdır

50 Statistika məlumatlarının təhlili zamanı verilən metodlardan hansından istifadə olunmur?

- Korrelyasiya-reqressiya
- Dinamika sralarının işlənilməsi
- Statistika müşahidəsi
- Variasiya göstəriciləri
- indeks təhlilindən

51 Qeyri-ümumi müşahidənin növüdür

- Müxbir
- Əhali siyahıyaalınması
- Dövrü
- Monoqrafiya
- Sorgu

52 Əhali siyahıyaalınması

- Birdəfəlik, ümumi müşahidədir
- Dövrü, ümumi müşahidədir
- Xüsusi təşkil edilmiş, seçmə müşahidəsidir
- Dövrü, seçmə müşahidəsidir

Registr, ümumi müşahidədir

53 Statistika müşahidəsinin xətası əsasən neçə qrupa bölünür?

- 6
- 3
- ☒ 2
- 4
- 5

54 Əsas kütlədən müşahidə

- Statistika müşahidəsinin formasıdır
- Statistika müşahidəsinin üsuludur
- Registr müşahidəsidir
- Birdəfəlik müşahidədir
- ☒ Qeyri-ümumi müşahidənin növüdür

55 Registr statistika müşahidəsi

- Statistika məlumatlarının əldə edilməsi üsuludur
- ☒ Statistika müşahidəsinin təşkili formasıdır
- Statistika müşahidəsinin proqram metodoloji məsələsidir
- Qeyri-ümumi müşahidənin növüdür
- Statistika müşahidəsinin növüdür

56 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

- müşahidənin proqramı vaxt ardıcılığıdır
- ☒ statistik müşahidənin proqramı cavab toplanılacaq sualların siyahısıdır
- statistika müşahidəsinin proqramı təlimatçıların seçilmə ardıcılığıdır
- müşahidənin proqramı verilən sualların nizamsız cavablandırılmasıdır
- müşahidənin proqramı verilən sualların mürəkkəblik dərəcəsinə görə düzülüşüdür

57 Qeydiyyat məruz qalan əlamətlərin daşıyıcısı olan ünsürə statistikada nə ad verirlər?

- müşahidə növü
- ☒ müşahidə vahidi
- müşahidə obyektı
- müşahidə vaxtı
- müşahidə proqramı

58 Verilənlərdən hansı qeyri-ümumi müşahidənin növlərinə aiddir?

- analitik müşahidə
- ☒ seçmə müşahidəsi
- eksperiment
- stoxastik müşahidə
- birdəfəlik müşahidə

59 Mülkiyyət forması üzrə əhalinin iqtisadiyyatda məşğul olanların bölgüsü haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (mln.nəf.):

Göstəricilər	Əsas dövr	Cari dövr
Iqtisadiyyatda məşğul olanlar, cəmi	7.8	7
O cümlədən mülkiyyət formasına görə		
Dövlət və bələdiyyə	4.9	2.4
Özəl	1.4	2.7
İctimai təşkilatların mülkiyyəti	0.6	0.4
Qarışıq	0.9	1.5

- kuruluş
- tipik
- quraşıq
- çoxölçülü
- analitik

60 Verilmiş bölgü sırasının növünü müəyyən edin:

İşçilərin tarif dərəcəsi	2	3	4	5	6
İşçilərin sayı	8	16	17	19	7

- fasiləsiz
- diskret
- rəqəm
- alternativ
- atributiv

61 Verilənlərdən hansı variasiya bölgü sırasının ünsürlərinə aid edilir

- variant, qrafik
- variant, cədvəl
- variant, məcmu
- variant, tezlik
- variant, göstərici

62 Variasiya bölgü sırasında kəmiyyət əlamətinin qiyməti nəyi anladır?

- sabitliyi
- variantı
- tezliyi
- nisbi tezliyi
- keyfiyyəti

63 Statistik bölgü sırasında nisbi tezliklərin cəmi

- məcmu vahidlərinin sayına bərabərdir
- cəmləmək olmaz
- birə bərabərdir
- sıfıra bərabərdir
- mənfi birə bərabərdir

64 Kəmiyyət əlaməti üzrə qruplaşdırmanı təşkil edərkən qrupların sayı asılı olur

- qruplaşdırma əlamətinin seçilməsindən və vahidlərin fasilələyindən
- qruplaşdırma əlamətinin tərəddüd dərəcəsindən və vahidlərin sayından
- qruplaşdırma əlamətinin keyfiyyətindən
- məcmu vahidlərinin keyfiyyətindən
- məcmu vahidlərinin fasiləsizliyindən

65 Yekunlaşdırmanın təşkili ola bilər

- Sadə və avtomatlaşdırılmış
- Mexanikləşdirilmiş və qeyri mexanikləşdirilmiş
- Mərkəzləşdirilmiş və mərkəzləşdirilməmiş
- Analitik və tipoloji
- Sadə və mürəkkəb

66 Verilənlərdən hansı statistika qrafiklərinin əsas ünsürü deyil?

- Həndəsi işarələr
- Miqyas
- Ekstropolyasiya
- Qrafik sahəsi
- Qrafik obraz

67 Verilənlərdən hansı qruplaşdırma əlaməti kimi götürülə bilər?

- Keyfiyyət əlaməti
- Kəmiyyət əlaməti

Məkan

- Kəmiyyət və keyfiyyət əlaməti
- Fasilə

68 Statistik yekunlaşdırma özündə birləşdirir

Qruplaşdırmanı

- Qruplaşdırmanı, yekunların hesablanması və cədvəllərin tərtibini
- Məlumatların işlənilməsi
Məlumatların toplanılması
Yekunların hesablanması

69 Sosial-iqtisadi hadisələrin əlaqə və asılılıqlarını aşkar etmək üçün aparılan qruplaşdırma necə adlanır?

Mürəkkəb

Sadə

- Analitik
- Quruluş
Tipik

70 Qrupların sayı asılı deyil

fasilə kəmiyyətindən

- tədqiqatın vəzifələrindən
- qruplaşdırma əlamətindən
məcmunun həcmindən
qruplaşdırma əlamətinin variasiya səviyyəsindən

71 Əlamətin qiymətlərinin vahidlərin sayından asılılığını öyrənmək üçün aparılan qruplaşdırma necə adlanır?

Tipik

- Bölgü sıraları
- Analitik
Quruluş
Təkrar qruplaşdırma

72 Əlamətin kəsilməz dəyişməsi (variasiyası) zamanı qurulur

Dinamika sırası

Atributiv bölgü sırası

- Interval (fasiləli) variasiya sırası
- Diskret variasiya sırası
Bölgü sırası

73 Əgər iki qruplaşdırma bölünmüş qrupların sayına görə fərqlənsə onları hansı qruplaşdırma əsasında müqayisəli şəkllə gətirirlər?

Sadə qruplaşdırma

- Təkrar qruplaşdırma
- Mürəkkəb qruplaşdırma
Ekstrapolyasiya
Interpolyasiya

74 Statistik bölgü sırasında sonuncu variantın kumulyativ cəkisi nəyə bərabər olur?

məcmunun fasiləsinə

- məcmunun həcminə
- məcmunun nisbi dəyişməsinə
məcmunun mütləq dəyişməsinə
məcmunun nisbi tezliyinə

75 Statistik bölgü sıralarının xarakterini və qanunauygunluğunu öyrənərkən daha çox hansı qrafiklərdən istifadə edilir?

sektorlu diaqramlar

- histoqram, poliqon, kumulyativ
- poliqon, dairəvi diaqramlar
histoqram, kvadrat diaqramlar
statistika xəritələri

76 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- statistik bölgü sırası öyrənilməyən məcmu vahidlərinin müəyyən qayda ilə düzülüşüdür
- statistik bölgü sırası öyrənilən məcmu vahidlərinin müəyyən qayda ilə düzülüşüdür
- statistik bölgü sırası qruplaşdırmanın əsas növüdür
- statistik bölgü sırası qruplaşdırmanın təşkilinin əsas formasıdır
- statistik bölgü sırası öyrənilən məcmu vahidlərinin müşahidə vaxtını müəyyənləşdirən əsas amildir

77 30 firmanın reklam xərcləri içərisində ən yüksək məbləğin 60 min. manat, ən kiçik məbləğin 20 min. manat, təşkil ediləcək qrupların sayı 8 olarsa, onda qruplar üzrə fasilənin kəmiyyəti

- 6 min manat olar
- 4 min manat olar
- 2 min manat olar
- 5 min manat olar
- 3 min manat olar

78 Öyrənilən hadisənin müəyyən ərazi üzrə yerləşməsinə təsvir etmək üçün aşağıdakıların hansından istifadə olunur?

- Fiqurdan
- Statistik xəritələrdən
- Xətti diaqramlardan
- Quruluş diaqramlarından
- Dairəvilərdən

79 Kəmiyyət əlaməti üzrə qruplaşdırmada qrupların sayı asılıdır

- Heç birindən
- Qruplaşdırma əlamətinin variasiyası səviyyəsindən
- Məcmunun keyfiyyətindən
- Tədqiqatın məqsədindən
- Amil və nəticə əlamətləri arasındakı əlaqənin sıxlığından

80 Əlamətin kəsilməz variasiyası zamanı qurulur

- Ranjişdirilmiş sıra
- Fasiləli bölgü
- Zaman sırası
- Diskret variasiya sırası
- Otributiv sıra

81 Sadalananlardan kəsilməz qruplaşdırma əlamətini göstərin

- Fermer təsərrüfatlarının işçilərinin sayı
- Əmək haqqı
- Fəhlələrin tarif dərəcəsi
- Kinoteatrda yerlərin sayı
- Ailədə uşaqların sayı

82 Qrafikin miqyası-bu

- Statistika məlumatlarının ifadə forması
- Qrafik sahəsində həndəsi işarələrin yerləşməsi
- Həndəsi fiqurların kəmiyyəti
- Müəyyən işarələrin yerləşdiyi sahə
- Qrafikin məzmununun sözlə izahı

83 Qrafikin məzmununun sözlə izahı

- Qrafikin sahəsidir
- Qrafikin eksplikasiyasıdır
- Həndəsi işarələrdir
- Qrafikin növüdür
- Qrafikin miqyasıdır

84 Fasiləli variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar?

- Oqiva
- Histoqram
- Poliqon
- Kumulyat
- Düz xətt

85 Diskret variasiya sırasını hansı qrafiklə vermək olar?

- ☐ Düz xətt
- ☒ Poliqon
- ☐ Histoqram
- ☐ Kumulyat
- ☐ Oqiva

86 Bunlardan hansı statistik qrafikinin əsas elementi deyil

- ☐ Qrafik sahəsi
- ☒ Qrafikin növü
- ☐ Sahə orientasiyası
- ☐ Qrafikin izahı
- ☐ Həndəsi işarələr

87 Bir neçə əlamət üzrə ardıcıl aparılan qruplaşdırma adlanır

- ☐ tipik
- ☒ kombinasiyalı
- ☐ Analitik
- ☐ Təkrar
- ☐ Çoxölçülü

88 Poliqon qrafik qurulur

- ☒ diskret bölgü sırası əsasında
- ☐ artan yekunla sıra əsasında
- ☐ atributiv əlamətlər əsasında
- ☐ fasiləli bölgü sıraları əsasında
- ☐ keyfiyyət əlamətləri əsasında

89 Bölgü sırası ... ibarət ola bilər

- ☐ an sırasından
- ☐ sıranın səviyyəsi və zaman sırasından
- ☒ variant və tezlikdən
- ☐ variantdan
- ☐ variant və zaman sırasından

90 Təkrar qruplaşdırma aparılır

- ☐ qrupların çəkirlərini azaltmaqla
- ☒ qrupların fasilələrinin artırılması ilə
- ☐ keyfiyyət əlamətləri üzrə
- ☐ qrupların çəkirlərini artırmaqla
- ☐ atributiv əlamətlər üzrə

91 Fasiləsinə görə qruplar.... təşkil edilə bilər

- ☐ sadə və ya mürəkkəb
- ☒ açıq və ya qapalı
- ☐ maksimum və ya minimum
- ☐ diskret və ya fasiləsiz
- ☐ qruplu və ya quraşlıq

92 Verilən əlamətlərin hansı üzrə atributiv bölgü sırası qurmaq olar?

- ☐ əmək haqqı, yaş
- ☒ cins, məşgullük, milliyyət
- ☐ peşə, yaş
- ☐ cins, iş stajı
- ☐ milliyyət, əmək haqqı

93 Statistik bölgü sırasında bütün tezliklərin cəmi nəyi anladır?

- ☐ məcmunun xüsusiyyətini
- ☒ məcmunun həcmi
- ☐ məcmunun fasiləsini
- ☐ məcmunun nisbi tezliyini

məcmunun keyfiyyətini

94 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

Müxtəlif obyektləri bir -biri ilə müqayisə edərkən qrafiklərdən istifadə edilmir

- statistikada qrafiklərdən vaxt etibarilə hadisənin inkişafını xarakterizə etmək üçün istifadə edilir
- Ümumiyyətlə, statistikada qrafiklərdən istifadə edilmir
- Statistikada qrafiklər vasitəsilə sosial-iqtisadi hadisələr arasındakı əlaqələri öyrənmək olmur
- Qrafiklər vasitəsilə məcmunun quruluşunu xarakterizə etmək mümkün deyil

95 Bərabər fasiləli qrupların optimal sayının müəyyənləşdirilməsi düsturunu hansı alim təklif etmişdir?

- alman alimi Fişer
- alman alimi Axenval
- amerika alimi Qraunt
- amerika alimi Sterçessen
- ingilis alimi Petti,

96 Statistika cədvəlinin əsas elementi deyil

- Rəqəm məlumatları
- Miqyas
- Mübtəda
- Başlıq
- Xəbər

97 Variasiya sırası qurulmur:

- Kəmiyyət əlaməti üzrə
- Keyfiyyət əlaməti üzrə
- Əsas əlamət üzrə
- Atributiv əlamət üzrə
- Alternativ əlamət üzrə

98 Mübtədanın xarakterinə görə cədvəllərin aşağıdakı növlərini fərqləndirirlər

- Sadə və monoqrafik
- Sadə, qruplu və kombinasiyalı (quraşlıq)
- Monoqrafik və qruplu
- Kombinasiyalı və monoqrafik
- Qruplu, kombinasiyalı və monoqrafik

99 Qrafikin məkan orientirləri aşağıdakı formada verilir

- Məkan xarakteristikaları
- Koordinat şəbəkələr sistemi
- Statistik göstəricilər təsvir olunan nöqtə, xətt və fiqurlar məcmusu
- Qrafik yerləşən müstəvi hissəsi
- Ayrı-ayrı nöqtələrin müəyyən ədədlər kimi oxunan xətt

100 Qrafik obraz (qrafikin əsası) bu

- Məkan xarakteristikaları
- Statistik göstəricilər təsvir olunan nöqtə, xətt və fiqurlar məcmusu
- Qrafik yerləşən müstəvi hissəsi
- Koordinat şəbəkələr sistemi
- Ayrı-ayrı nöqtələri müəyyən ədədlər kimi oxunan xətt

101 Hansı qruplaşdırmanın məqsədi əsasən keyfiyyət əlamətləri üzrə bölgüsünü xarakterizə edir?

- Analitik
- Quruluş
- Kombinasiyalı
- Təkrar
- Tipoloji (tipik)

102 Hansı qruplaşdırmada keyfiyyət əlamətləri qruplaşdırmanın əsasını təşkil edir

- Quruluş və təkrar
- Quruluş və analitik
- Tipik

Analitik
Quruluş

103 Statistika cədvəlinin növü nə ilə müəyyənləşdirilir?

- Cədvəlin xəbəri ilə
- Cədvəlin mübtədası ilə
- Cədvəlin başlığı ilə
- Cədvəlin məzmunu ilə
- Göstəricilərin sayı ilə

104 Statistik yekunlaşdırma özündə birləşdirir

- Məlumatın cədvəl və qrafiklərlə verilməsi
- Məlumatların qruplaşdırılması, yekun və ümumiləşdirici göstəricilərin hesablanması
- Məlumatların qruplaşması və yekunların hesablanması
- Məlumatların yekunlarının hesablanması
- Ümumiləşdirici göstəricilərin hesablanması

105 Məcmunun quruluşunu xarakterizə etmək üçün istifadə olunur

- Xətti diaqramlar
- Sektor
- Fiqur
- Lentvari
- Kvadrat diaqramlar

106 Fasilə kəmiyyəti müəyyənləşdirilir

- Fasilənin aşağı sərhəddinin qrupların sayına nisbəti kimi
- Fasilənin genişliyinin qruplarının sayına nisbəti kimi
- Variasiya genişliyinin orta kəmiyyətə nisbəti kimi
- Orta kvadratik uzaqlaşmanın orta kəmiyyətə nisbəti kimi
- Fasilənin yuxarı sərhəddinin qrupların sayına nisbəti kimi

107 Cədvəlin xəbəri nəyi xarakterizə edir?

- Hesablanmış göstəriciləri
- Öyrənilən obyektə xarakterizə edən göstəriciləri
- Mütləq kəmiyyətləri
- Statistika müşahidəsinin obyektini
- Qruplaşdırmanı

108 İşçilərin yaşına görə bölgüsü

- kombinasiyalı qruplaşdırma
- Tipik qruplaşdırma
- Çoxölçülü qruplaşdırma
- Quruluş qruplaşdırması
- Çoxamilli qruplaşdırma

109 Həyat səviyyəsinin tipinə görə regionun ev təsərrüfatlarının bölgüsü

- Çoxölçülü qruplaşdırma
- Tipik qruplaşdırma
- Quruluş qruplaşdırması
- kombinasiyalı qruplaşdırma
- Çoxamilli qruplaşdırma

110 Statistika cədvəli hesab oluna bilər

- Hamısı
- Dövri cədvəl
- Analitik işləmə cədvəli
- Vurma cədvəli
- Loqarifmik cədvəl

111 Qrafiklərin elementinə daxildir...

- Kvadrat
- Qrafik sahəsi

Dairə
Sütunlu diaqram
Varzar işarələri

112 Statistika materiallarının yekunlaşdırılması və qruplaşdırılması...

- Statistika müşahidəsinin üsuludur
- Statistika tədqiqatının II mərhələsidir
- Statistika tədqiqatının I mərhələsidir
- Statistikanın predmetidir
- Analitik qruplaşdırmanın növüdür

113 Regionun xarici ticarəti aşağıdakı məlumatlarla xarakterizə olunur:

	esəs dövr	Hesabat dövrü
Cəmi –mlrd. doll		
Dövriyyə	151,4	155,0
İxrac	89,1	87,4
İdخال	62,3	67,6

Regionun xarici ticaretinin təhlili üçün nisbi kəmiyyətlərin hansı növləri istifadə oluna bilər? Düzgün variantı seçin.

1. Quruluş nisbi kəmiyyəti
2. Müqayisə nisbi kəmiyyəti
3. Koordinasiya nisbi kəmiyyəti
4. Dinamika nisbi kəmiyyəti
5. İntensivlik nisbi kəmiyyəti

- 1, 3, 4
- 3, 4, 5
- 2, 3, 5
- 1, 2, 4
- 2, 4, 5

114 Məhsul istehsalı aşağıdakı məlumatlarla xarakterizə olunur:

	2007	2008	2009
Məhsul istehsalı, mln. ədəd	30,1	34,9	44,3

2009 il üçün əsas dinamika nisbi kəmiyyətini müəyyən edin.

- 1.159
- 1.269
- 1.471
- 1.705
- 0.788

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (Mln. man).

Göstəricilər	əsas dövr	Hesabat dövrü
Məhsul istehsalı	500	550
O cümlədən,		
Sənaye	290	280
Kənd təsərrüfatı	210	270

kənd təsərrüfatı məhsulunun silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablayın

1

- 128.6
- 49.1
- 110
- 96.5
- 42

116 Verilənlər: taxılın əkin sahəsi-150 hektar, pambığın əkin sahəsi- 80 hektar, kartofun əkin sahəsi-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkilərinin əkin sahəsi-110 hektar, yem bitkilərinin əkin sahəsi- 120 hektar. Yem bitkiləri üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 13.2
- 28.3
- 15.1
- 20.8
- 22.6

117 Verilənlər: taxılın əkin sahəsi-150 hektar, pambığın əkin sahəsi- 80 hektar, kartofun əkin sahəsi-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkilərinin əkin sahəsi-110 hektar, yem bitkilərinin əkin sahəsi- 120 hektar. Tərəvəz-bostan bitkiləri üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 20.8
- 22.6
- 28.3
- 15.1
- 13.2

118 Verilənlər: taxılın əkin sahəsi-150 hektar, pambığın əkin sahəsi- 80 hektar, kartofun əkin sahəsi-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkilərinin əkin sahəsi-110 hektar, yem bitkilərinin əkin sahəsi- 120 hektar. Kartof üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 13.2
- 20.8
- 28.3
- 15.1
- 22.6

119 Verilənlər: taxılın əkin sahəsi-150 hektar, pambığın əkin sahəsi- 80 hektar, kartofun əkin sahəsi-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkilərinin əkin sahəsi-110 hektar, yem bitkilərinin əkin sahəsi- 120 hektar. Pambiq üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 13.2
- 22.6
- 20.8
- 15.1
- 28.3

120 Verilənlər: taxılın əkin sahəsi-150 hektar, pambığın əkin sahəsi- 80 hektar, kartofun əkin sahəsi-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkilərinin əkin sahəsi-110 hektar, yem bitkilərinin əkin sahəsi- 120 hektar. Taxıl üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 20.8
- 42177
- 13.2
- 15.1
- 28.3

121 Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar verilmişdir

İllər	2005	2006	2007	2008	2009	2010
İstehsal edilmişdir, min. ədəd	95	79	83	86	98	84

2007-ci ildə əsas dinamika nisbi kəmiyyəti nəyə bərabər olar

- 1.04
- 0.97
- 1.62
- 0.87
- 1.05

122 b

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (Mln. man).

Göstəricilər	əsas dövr	Hesabat dövrü
Məhsul istehsalı	500	550
O cümlədən,		
Sənaye	290	280
Kənd təsərrüfatı	210	270

Hər iki dövr üzrə sənaye məhsulunu baza qəbul etməkdə koordinasiya nisbi kəmiyyətini müəyyən edin

- 103.6; 77.7
- 72.4; 96.4
- 96.5; 128.7
- 96.5; 128.6
- 50.9; 58.0

123 a

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (Mln. man).

Göstəricilər	əsas dövr	Hesabat dövrü
Məhsul istehsalı	500	550
O cümlədən,		
Sənaye	290	280
Kənd təsərrüfatı	210	270

Məlumat əsasən əsas dövrdə sənaye məhsulunun xüsusi çəkisini müəyyən edin (faizlə):

- 42
- 58
- 96.5
- 138
- 51

124 Nisbi kəmiyyətlərin növü deyil...

- Quruluş
- Konkordasiya
- Dinamika
- Koordinasiya
- Proqnoz tapşırığı

125 Mütləq göstəricilərin ölçü vahididir

- Prodesimil
- Kombinəlaşdırılmış
- Əmsal
- Promil
- Faiz

126 Verilənlərdən hansı nisbi kəmiyyətin ifadə formalarıdır?

- faiz, mütləq dəyişmə
- faiz, əmsal, promil
- əmsal, mütləq dəyişmə
- faiz, ton, dəyər
- dəyişmə tempi

127 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- mütləq kəmiyyətlərdən statistikada istifadə olunmur
- mütləq kəmiyyətlər xüsusi hesablamalar əsasında da müəyyən edilir
- mütləq kəmiyyətlər yalnız ilk uçot sənədlərində verilir
- mütləq kəmiyyətlər iki mütləq kəmiyyətin nisbətindən alınır
- mütləq kəmiyyətlər iki orta kəmiyyətin nisbətindən alınır

128 Konkret məkan və zaman şəraitində ictimai hadisələrin həcmi və səviyyəsini xarakterizə edən ümumiləşdirici göstərici statistikada nəyi anladır?

- nisbi kəmiyyəti
- mütləq kəmiyyəti
- heç bir məna kəsb etmir
- variasiyanı
- orta kəmiyyəti

129 Verilən nisbi kəmiyyətlərdən hansı öyrənilən hadisənin yayılma dərəcəsini xarakterizə edir?

- Koordinasiya
- Dinamika
- Quruluş
- Müqayisə
- Intensivlik

130 Planın yerinə yetirilməsi və plan-tapşırıq nisbi kəmiyyətlərinin hasilinə bərabər olan nisbi kəmiyyət

- Müqayisə
- Koordinasiya
- Dinamika
- Quruluş
- İntensivlik

131 Nisbi göstərici dedikdə başa düşülür

- Sosial-iqtisadi hadisəni xarakterizə edən bir neçə göstəricinin cəmindən ibarət olan ümumiləşdirici göstərici
- Sosial-iqtisadi hadisəni xarakterizə edən iki göstərici arasındakı kəmiyyət nisbətlərini göstərən ümumiləşdirici göstərici
- Əlamətin səviyyəsi
- Müxtəlif göstəricilərin fərqi
- Müxtəlif göstəricilərin hasilini

132 Dinamika nisbi kəmiyyəti hansı nisbi kəmiyyətlərin hasilidir?

- Plan-tapşırıq və planın yerinə yetirilməsi
- Quruluş və intensivlik
- İntensivlik və müqayisə
- Müqayisə və quruluş
- Koordinasiya və intensivlik

133 Baş məcmuda hər hansı hadisənin xüsusi çəkisini xarakterizə edən nisbi kəmiyyət

- Koordinasiya
- İntensivlik
- Müqayisə

Dinamika

- Quruluş

134 Statistikada hadisənin quruluşunda baş verən dəyişikliyi xarakterizə edən göstəriciyə nə ad verirlər?

Müqayisə nisbi kəmiyyəti

- Quruluş nisbi kəmiyyəti
- Dinamika nisbi kəmiyyəti
- Koordinasiya nisbi kəmiyyəti
- Kənarlaşma əmsali

135 Statistikada mütləq göstəricilər dedikdə başa düşülür

Müsbət qiymətlər (modul)

- Həcmi, səviyyəni, sayı xarakterizə edən göstərici
- Əlamətin səviyyəsi
- Kəmiyyət nisbətləri xarakterizə edən göstərici
- Hadisənin ümumi həcmi

136 Öyrənilən məcmunun hissələrinin bir-birinə nisbətini xarakterizə edən nisbi kəmiyyət

Müqayisə

- Koordinasiya
- İntensivlik
- Quruluş
- Dinamika

137 Hadisənin zamanda dəyişməsinə xarakterizə edən nisbi kəmiyyət

Müqayisə

İntensivlik

Koordinasiya

Quruluş

- Dinamika

138 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Fede- rasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Avstriya arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 33
- 47.8
- 26
- 49.2
- 41.6

139 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Fede- rasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Avstraliya arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 33
- 26
- 41.6
- 49.2
- 47.8

140 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Fede- rasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Rusiya Federasiyası arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 33
- 26
- 49.2
- 47.8
- 41.6

141 A rayonu üzrə aşağıdakı məlumat verilmişdir: 2005 - 110 2006 - 115 2007 - 120 2008 - 125 2009 - 130 2010 - 135 2010-cu il üzrə silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 104.5
- 103.8

104
104.3
104.2

142 A rayonu üzrə aşağıdakı məlumat verilmişdir: 2005 - 110 2006 - 115 2007 - 120 2008 - 125 2009 - 130 2010 - 135 2009-cu il üzrə silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablamalı

104.5
104.3
● 104
103.8
104.2

143 A rayonu üzrə aşağıdakı məlumat verilmişdir: 2005 - 110, 2006 - 115, 2007 - 120, 2008 - 125, 2009 - 130, 2010 - 135, 2008-ci il üzrə silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablamalı

103.8
● 104.2
113,6
104.5
104

144 A rayonu üzrə aşağıdakı məlumat verilmişdir: 2005 - 110, 2006 - 115, 2007 - 120, 2008 - 125, 2009 - 130, 2010 - 135, 2007-ci il üzrə silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablamalı

109
● 104.3
96
103.8
104

145 A rayonu üzrə aşağıdakı məlumat verilmişdir: 2005 - 110, 2006 - 115, 2007 - 120, 2008 - 125, 2009 - 130, 2010 - 135, 2006-cı il üzrə silsiləvi dinamika nisbi kəmiyyətini hesablamalı

103.8
● 104.5
104.3
104.2
104

146 Əkin sahəsinin quruluşu aşağıdakı kimi olmuşdur: taxıl sahəsi-150 hektar, pambıq sahəsi- 80 hektar, kartof-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkiləri-110 hektar, yem bitkiləri- 120 hektar. Taxılın əkin sahəsi üzrə quruluş nisbi kəmiyyətini hesablayın.

22.6
● 28.3
13.2
15.1
20.8

147 10 müəssisənin məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. 2.0; 2.5; 3.0; 2.1; 1.6; 1.0; 3.6; 4.0; 1.5; 5.0. Məlumatı 2 bərabər fasiləli qrupda birləşdirmək üçün fasilə kəmiyyətini hesablayın

1.5
● 2
3
3.2
4

148 İntensivlik nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

- İNK=Ayrı-ayrı hissələrin, həmin hissələrin hər hansı birinə olan nisbəti
İNK=Tamın ayrı-ayrı hissələrə olan nisbəti
● İNK=eyni obyektdə aid olan müxtəlif əlamətlərin nisbəti
İNK=hesabat dövrü məlumatlarının əsas dövrün məlumatlarına faizlə nisbəti
İNK=Ayrı-ayrı hissələrin, hissələri təşkil edən tama olan nisbəti

149 Quruluş nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

- QNK=hesabat dövrü məlumatlarının əsas dövrün məlumatlarına faizlə nisbəti
● QNK=Ayrı-ayrı hissələrin, hissələri təşkil edən tama olan nisbəti

QNK=eyni obyektə aid olan müxtəlif əlamətlərin nisbəti

QNK=Ayrı-ayrı hissələrin, həmin hissələrin hər hansı birinə olan nisbəti

QNK=Təmin ayrı-ayrı hissələrə olan nisbəti

150 Mart, aprel, may, iyun ayları üzrə silsiləvi qaydada dinamika nisbi kəmiyyəti hesablanmışdır. Hesablanan göstəricilər aşağıdakı kimi olmuşdur: 1,21; 1,32; 1,16; 1,26. May ayı üçün əsas qaydada dinamika nisbi kəmiyyətini hesablayın.

.88

☒ 1.85

1.53

1.6

1.18

151 Qadınların sayının 1510 nəfər, kişilərin sayının 1700 nəfər, əhəlinin sayının 3210 nəfər olduğunu bilərək koordinasiya nisbi kəmiyyətini hesablayın (faizlə).

☒ 88.82

47.04

52.96

212.58

188.82

152 Regionda əhəlinin ilin əvvəlinə olan sayı 250 min nəfər, ilin sonuna isə 265 min nəfər olmuşdur. Dövr ərzində 25 min nəfər doğulmuşdur. Hansı nisbi kəmiyyət hesablanı bilər?

Plan tapşırıq

müqayisə

kordinasiya

konkordasiya

☒ intensivlik

153 Müəssisədə hesabat dövründə 500 qramlıq bankada 200 min ədəd, 250 qramlıq bankada isə 100 min ədəd tomat sousu istehsal edilmişdir. Şərti ölçüdə neçə min ədəd 1000 qramlıq tomat sousu istehsal edilmişdir

250

185

☒ 125

150

300

154 Universitetdə təhsil forması üzrə təhsil alan tələbələrin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Gündüz – 2600 ; Distant – 1000; Qiyabi - 1200 Məlumat əsasında hansı nisbi kəmiyyət hesablanı bilər?

müqayisə

☒ quruluş

konkordasiya

intensivlik

dinamika

155 Əhəlinin tibb müəssisələri ilə təminatı göstəricisi hansı nisbi kəmiyyətdir?

sosial

☒ intensivlik

quruluş

müqayisə

koordinasiya

156 Verilənlərdən hansı koordinasiya nisbi kəmiyyətinə aiddir?

☒ firmanın 100 fəhləsinə düşən mühəndis-texniki işçilərin sayı

əhəlinin hər 1000 nəfərinə düşən ölənələrin sayı

müəyyən növ məhsulun məsrəfi arasındakı nisbət

büdcə kəsirinin ümumi daxili məhsulda xüsusi çəkisi

büdcə daxilolmalarında əlavə dəyər vergisinin payı

157 Verilənlərdən hansı intensivlik nisbi kəmiyyətinə aiddir?

firmanın 100 işçisinə düşən xidmətədicilərin sayı

☒ əhəlinin hər 1000 nəfərinə doğulan uşaqların sayı

büdcə daxilolmalarında mənfəətin payı

büdcə kəsirinin ümumi daxili məhsulda xüsusi çəkisi
müəyyən növ məhsulun məsrəfi arasındakı nisbət

158 Əkin sahəsinin quruluşu aşağıdakı kimi olmuşdur: taxıl sahəsi-150 hektar, pambıq sahəsi- 80 hektar, kartof-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkiləri-110 hektar, yem bitkiləri- 120 hektar. Yem bitkilərinin əkin sahəsinin xüsusi çəkisini hesablayın

- 28.3
- 22.6
- 20.8
- 15.1
- 13.2

159 Əkin sahəsinin quruluşu aşağıdakı kimi olmuşdur: taxıl sahəsi-150 hektar, pambıq sahəsi- 80 hektar, kartof-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkiləri-110 hektar, yem bitkiləri- 120 hektar. Tərəvəz-bostan bitkilərinin əkin sahəsinin xüsusi çəkisini hesablayın

- 15.1
- 28.3
- 22.6
- 20.8
- 13.2

160 Əkin sahəsinin quruluşu aşağıdakı kimi olmuşdur: taxıl sahəsi-150 hektar, pambıq sahəsi- 80 hektar, kartof-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkiləri-110 hektar, yem bitkiləri- 120 hektar. Kartof sahəsinin xüsusi çəkisini hesablayın

- 22.6
- 13.2
- 28.3
- 15.1
- 20.8

161 Əkin sahəsinin quruluşu aşağıdakı kimi olmuşdur: taxıl sahəsi-150 hektar, pambıq sahəsi- 80 hektar, kartof-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkiləri-110 hektar, yem bitkiləri- 120 hektar. Pambıq sahəsinin xüsusi çəkisini hesablayın.

- 22.6
- 20.8
- 15.1
- 28.3
- 13.2

162 Əkin sahəsinin quruluşu aşağıdakı kimi olmuşdur: taxıl sahəsi-150 hektar, pambıq sahəsi- 80 hektar, kartof-70 hektar, tərəvəz-bostan bitkiləri-110 hektar, yem bitkiləri- 120 hektar. Taxıl sahəsinin xüsusi çəkisini hesablayın

- 22.6
- 28.3
- 15.1
- 13.2
- 20.8

163 İntensivlik nisbi kəmiyyətinə misal ola bilər

- Əhalinin tərkibində kişi və qadınların xüsusi çəkisi
- Əhalinin hər nəfərinə istehlakın səviyyəsi
- A obyektinin eyni əlamətinin B obyektinin eyni əlamətinə nisbəti
- Tamın hissələrinin həmin hissələr arasından götürülmüş bir hissəyə nisbəti
- Əhalinin cins tərkibi

164 A bölgəsində yanvarın 1-nə kişilərin sayı 25500 nəfər, qadınların sayı 27500 nəfər, cəmi əhalinin sayı isə 53000 nəfər olmuşdur. Koordinasiya nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 912
- 860
- 481
- 519
- 1078

165 A bölgəsində il ərzində doğulanların sayı 120 nəfər, bağlanmış nigahların sayı 90, nigah pozulmalarının sayı 25, ölənlərin sayı 80, əhalinin orta illik sayı isə 10500 nəfər olmuşdur. Nigah pozulmaları üzrə intensiv nisbi kəmiyyəti hesablamalı

- 7.6
- 11.4

- 2.4
- 8.6
- 7.9

166 A bölgəsində il ərzində doğulanların sayı 120 nəfər, bağlanmış nigahların sayı 90, nigah pozulmalarının sayı 25, ölənlərin sayı 80, əhalinin orta illik sayı isə 10500 nəfər olmuşdur. Nigah üzrə intensiv nisbi kəmiyyəti hesablamalı

- 2.4
- 8.6
- 11.4
- 7.6
- 7.9

167 A bölgəsində il ərzində doğulanların sayı 120 nəfər, bağlanmış nigahların sayı 90, nigah pozulmalarının sayı 25, ölənlərin sayı 80, əhalinin orta illik sayı isə 10500 nəfər olmuşdur. Ölüm üzrə intensiv nisbi kəmiyyəti hesablamalı

- 8.6
- 7.9
- 7.6
- 2.4
- 11.4

168 A bölgəsində il ərzində doğulanların sayı 120 nəfər, bağlanmış nigahların sayı 90, nigah pozulmalarının sayı 25, ölənlərin sayı 80, əhalinin orta illik sayı isə 10500 nəfər olmuşdur. Doğum üzrə intensiv nisbi kəmiyyəti hesablamalı

- 7.9
- 7.6
- 8.6
- 2.4
- 11.4

169 Plan tapşırıq nisbi kəmiyyətinin 1.10, planın yerinə yetirilməsi nisbi kəmiyyətinin 0.90 olduğunu bilərək dinamika nisbi kəmiyyətinin hesablayın

- .9
- 81.82
- .2
- 2
- 0.99

170 Koordinasiya nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

- KNK=Təmin ayrı-ayrı hissələrə olan nisbəti
- KNK=Ayrı-ayrı hissələrin, həmin hissələrin hər hansı birinə olan nisbəti
- KNK=eyni obyektə aid olan müxtəlif əlamətlərin nisbəti
- KNK= müxtəlif obyektlərə aid olan eyni əlamətlərin nisbəti
- KNK=hesabat dövrü məlumatlarının əsas dövrün məlumatlarına faizlə nisbəti

171 Müqayisə nisbi kəmiyyəti necə hesablanır?

- MNK=eyni obyektə aid olan müxtəlif əlamətlərin nisbəti
- MNK=Təmin ayrı-ayrı hissələrə olan nisbəti
- MNK=hesabat dövrü məlumatlarının əsas dövrün məlumatlarına faizlə nisbəti
- MNK=Ayrı-ayrı hissələrin, həmin hissələrin hər hansı birinə olan nisbəti
- MNK= müxtəlif obyektlərə aid olan eyni əlamətlərin nisbəti

172 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- hadisələrin dəyişməsi qeyri-bərabər fasiləli dövrün əvvəlinə verilsə onda orta kəmiyyətin sadə düsturundan istifadə edilir
- hadisələrin dəyişməsi bərabər fasiləli dövrün əvvəlinə verilsə onda harmonik orta kəmiyyətin düsturundan istifadə edilir
- hadisələrin dəyişməsi bərabər fasiləli dövrün əvvəlinə verilsə onda xronoloji orta kəmiyyətin sadə düsturundan istifadə edilir
- hadisələrin dəyişməsi bərabər fasiləli dövrün əvvəlinə verilsə onda orta kəmiyyət hesablanmır
- hadisələrin dəyişməsi bərabər fasiləli dövrün əvvəlinə verilsə onda hesabi orta kəmiyyətin çəkili düsturundan istifadə edilir

173 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- variantların fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən kənarlaşmalarının cəmi mənfi birə bərabərdir
- variantların fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən kənarlaşmalarının cəmi sıfıra bərabərdir
- variantların fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən kənarlaşmalarının cəmi birə bərabərdir
- variantların fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən kənarlaşmalarının cəmləmək olmaz

variantların fərdi qiymətləri əsasında orta kəmiyyət hesablanmır

174 Statistik məcmu əlamətinin dispersiyasının 600-ə, məcmunun həcmnin 10-a, əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadratlarının cəminin 6250-ə bərabər olduğunu bilərək əlamətin orta kəmiyyətini hesablayın

- 7
- ☒ 5
- 9
- 4
- 8

175 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Federasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Qazaxstan arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 47.8
- ☒ 49.2
- 41.6
- 33
- 26

176 2010-cu il üzrə ət və ət məhsullarının istehlakı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir: Azərbaycan Respublikası-32 kq, Rusiya Federasiyası-67 kq, Avstraliya-123 kq, Avstriya-97 kq, Belarus-77 kq, Qazaxstan-65 kq. Azərbaycan Respublikası ilə Belarus arasında müqayisə nisbi kəmiyyətini hesablamalı

- 49.2
- ☒ 41.6
- 47.8
- 26
- 33

177 İş stajına görə fəhlələrin aşağıdakı bölgüsü verilmişdir

İş stajı, il	5-ə qədər	5-10	10-15	15-20
İşçilərin sayı	2	6	15	7

Bu məlumatlara əsasən işçilərin orta iş stajını hesablayın:

- 10;
- 11.
- 17;
- ☒ 12;
- 14;

178 2009-cu ilin yay sessiyasının nəticələri əsasında statistika fənni üzrə tələbələrin bilikləri aşağıdakı kimi qiymətləndirilmişdir: Bu məlumatlara əsasən tələbələrin orta balı hansı düsturla hesablanılmalıdır:

Qiymət balı	2	3	4	5	Cəmi
Tələbələrin sayı	3	17	6	7	33

- Xronoloji ortanın sadə düsturu ilə;
- ☒ Hesabi ortanın çəkili düsturu ilə
- Hesabi ortanın sadə düsturu ilə;
- Həndəsi orta düsturu ilə;
- Kvadratik ortanın düsturu ilə;

179 Ayrı - ayrı variantların çəkili məlum olmayan hallarda orta kəmiyyətin hansı düsturundan istifadə edirlər?

- modanın düsturundan
- xronoloji orta kəmiyyətin düsturundan
- ☒ harmonik orta kəmiyyətin çəkili düsturundan
- hesabi orta kəmiyyətin çəkili düsturundan
- hesabi orta kəmiyyətin sadə düsturundan

180 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir:

İşçilerin tarif derecesi	2	3	4	5	6
İşçilerin sayı	9	26	27	29	31

Medianı hesablayın:

- ☐ 6
- ☒ 4
- ☐ 3
- ☐ 26
- ☐ 31

181 Bölgü sırasının hesabi ortası 5 - ə bərabər olduğu halda a – nın qiymətini tapın:

x	φ
2	4
4	7
a	8

- ☒ 7.4
- ☐ 3
- ☐ 11.5
- ☐ 4.5
- ☐ 9.2

182 Bir briqadada işləyən işçilərdən 1-ci bir məmulatın hazırlanmasına 3 dəqiqə, 2-ci 4 dəqiqə, 3-cü 3,5 dəqiqə, 4-cü 5 dəqiqə sərf edərsə, briqadanın bir məmulatın hazırlanmasına sərf etdiyi orta müddəti hesablamaq üçün hansı orta kəmiyyətdən istifadə olunmalıdır:

- ☐ Həndəsi orta kəmiyyət;
- ☒ Sadə harmonik orta kəmiyyət
- ☐ Çəkili harmonik orta kəmiyyət;;
- ☐ Çəkili hesabi orta kəmiyyət;
- ☐ Hesabi orta kəmiyyət;

183 Bir briqadada işləyən işçilərdən 1-ci bir məmulatın hazırlanmasına 3 dəqiqə, 2-ci 4 dəqiqə, 3-cü 3,5 dəqiqə, 4-cü 5 dəqiqə sərf edərsə, briqadanın bir məmulatın hazırlanmasına sərf etdiyi orta müddəti hesablayın:

- ☐ 3,86 dəqiqə;
- ☒ 3,74 dəqiqə
- ☐ 3,5 dəqiqə;
- ☐ 3,92 dəqiqə;
- ☐ 3,68 dəqiqə;

184 c

1. Regionda seçm? qaydada ailəlr illik g?lirlərinə görə qruplaşdırılmış ve aşağıdakı bölgü alınmışdır?

Gəlirl?rin illik h?cmine g?r? ailə qrupları, min. man	Ailələrin sayı
2-4	6
4-6	10
6-8	5
8-10	4
10-12	3
12-14	2
	30

Bu məlumatlara əsasən orta illik gəlir nə qədər olar?

- ☒ 6.6
- ☐ 7.2
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 6.9;

185 x

1. Ticaret müəssisəsi haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir:

esas kapitalın həcmi? gör? müəssisə qrupları, mln.man	Müəssisələrin sayı
1,2-2,2	6
2,2-3,2	10
3,2-4,2	5
4,2-5,2	4
5,2-6,2	3
6,2-7,2	2
Cəmi	30

esas kapitalın orta dəyəri nə qədər olar?

- 3
- ☒ 3.5
- 3.9
- 3.1
- 2.9

186 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: Bu məlumatlar əsasında medianı hesablayın:

Fəhlələrin tarifi dərəcəsi	2	3	4	5	6
Fəhlələrin sayı	8	16	17	19	7

- 3
- ☒ 5
- 2
- 7
- 4

187 Ailə üzvlərinin hər bir üzvünə düşən məcmu gəlirlərin həcminə görə ailələrin aşağıdakı bölgüsü verilmişdir: Ailə üzvlərinin hər nəfərinə düşən gəlirin modasını müəyyən edin:

Ailə üzvlərinin hər birinə düşən məcmu gəlirlərin həcmi, man	65	800	110	130	160	160-dan çox
Ailələrin sayı yekunə görə %-lə	5	12	42	19	10	12

- 160
- 42
- 130
- 90
- ☒ 110

188 Fəhlələrin tarifi dərəcəsinə görə aşağıdakı bölgüsü verilmişdir: Orta tarifi dərəcəsinə tapın:

	1	2	3	4	5	6	-
Fəhlələrin sayı	12	28	26	19	12	3	100

- 0
- ☒ Düzgün cavab yoxdur
- 3,5;
- 5,00;
- 4.76

189 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: Bu məlumatlar əsasında fəhlələrin orta tarifi dərəcəsinə hesablayın

Fəhlələrin tarifi dərəcəsi	2	3	4	5	6
Fəhlələrin sayı	8	16	17	19	7

- 3
- ☒ 4.01
- 2.04

4.2
5.07

190 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: Bu məlumatlar əsasında modanı hesablayın:

Fəhlələrin tarif dərəcəsi	2	3	4	5	6
Fəhlələrin sayı	8	16	17	19	7

- ☒ 5
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 7
- ☐ 1

191 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir: Bölgü sırasının növünü müəyyənəldirin:

Fəhlələrin tarif dərəcəsi	2	3	4	5	6
Fəhlələrin sayı	8	16	17	19	7

- ☐ An
- ☒ Diskret
- ☐ Fasiləsiz
- ☐ Atributiv
- ☐ Ranjiləşdirilmiş

192 z

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

200 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- ☐ 93.7
- ☐ 62,5
- ☒ 40.4
- ☐ 117.2
- ☐ 112.5

193 l

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

180 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- ☒ 20.4
- ☐ 93.7
- ☐ 125
- ☐ 117.2
- ☐ 62,5

194 k

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

150 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- 9.6
- 117.2
- 62,5
- 112.5
- 125

195 j

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

100 manat əmək haqqı alanların orta əmək haqqından kənarlaşmasını hesablayın

- 112.5
- 93,7
- 59.6
- 117.2
- 125

196 h

1. Aşağıdakı məlumatlara əsasən mediananı hesablayın.

Məhsul istehsalına görə işçi qrupları, ?d?d	İşçilərin sayı, n?f?r
10-12	5
12-14	15
14-16	25
16-18	32
18-20	10
20-22	8
22-24	5
Yekun	100

- 16.85
- 16.98
- 16.21
- 15.86
- 16.31

197 g

1. Aşğıdaki m?lumata ?sas?n modanı hesablayn.

M?hsul istehsalına gör? işçi qrupları, ?d?d	İşçil?rin sayı, n?f?r
10-12	5
12-14	15
14-16	25
16-18	32
18-20	10
20-22	8
22-24	5
Yekun	100

16.26

16.59

● 16.48

15.21

15.87

198 s

1. Aşğıdaki m?lumata ?sas?n orta m?hsul istehsalını hesablayn.

M?hsul istehsalına gör? işçi qrupları, ?d?d	İşçil?rin sayı, n?f?r
10-12	5
12-14	15
14-16	25
16-18	32
18-20	10
20-22	8
22-24	5
Yekun	100

16.87

● 16.42

17.35

16.02

15.62

199 a

1. Region 7halisinin sayı haqqında aşağıdaki məlumatlar verilmişdir.

01.01.2011	30,0
01.02.2011	31,2
01.03.2011	31,8
01.04.2011	32,5

Məlumat əsasən 7halinin orta sayı neçə min nəfər olar?

- ☐ 31.37
- ☒ 31.42
- ☐ 31.69
- ☐ 32.00
- ☐ 31.26

200 f

1. Aşağıdakı məlumata əsasən orta məhsul istehsalını hesablayın.

Məhsul istehsalına görə işçi qrupları, 7d7d	İşçilərin sayı, nəfər
10-12	5
12-14	15
14-16	25
16-18	32
18-20	10
20-22	8
22-24	5
Yekun	100

- ☒ 16.87
- ☐ 16.42
- ☐ 17.35
- ☐ 42051
- ☐ 15.62

201 d

1. Region 7halisinin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

01.01.2011	30,0
01.02.2011	31,2
01.03.2011	31,8
01.04.2011	32,5

Məlumat əsasən 7halinin orta sayı neçə min nəfər olar?

- ☒ 31.69
- ☐ 31.42
- ☐ 31.37
- ☐ 31.26
- ☐ 32.00

202 u

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Əlamətin çəkilərini nəzərə almadan orta əmək haqqını hesablayın

- 170.2
- 190.8
- 181,4
- 157.5
- 155.9

203 y

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Orta kəmiyyətin müvafiq düsturundan istifadə etməklə orta əmək haqqını hesablayın

- 157
- 170
- 160
- 181
- 190

204 Kiçik müəssisələri məfəətin həcminə görə qruplaşdırılmışdır.

- 37
- 68
- 186
- 202
- 216

205 Aşağıdakı bölgü sırası verilmişdir:

- 27
- 37
- 6
- 4
- 5

206 Verilmiş bölgü sırasının mediasını hesablayın:

- 32
- 22
- 61
- 53
- 44

207 Diskret bölgü sırası üzrə medianı tapın :

x	ϕ
4	3
5	7
7	2
9	1

- 4
- 1
- 3
- 7

• 5

208 Diskret bölgü sırası üzrə modanı tapın :

x	ϕ
4	3
5	7
7	2
9	1

• 5
3
1
7
4

209 t

Bir ticarət təşkilatının mal qalığı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir, mln.manat.

1.01.2010	1.03.2010	1.06.2010	1.12.2010	1.01.2011
8.0	7.0	6.0	9.0	10.0

Bu məlumatlara əsasən ticarət təşkilatının mal qalığının orta həcmini hesablayın:

• 7.6
10.0
7.2
8.9
7.1

210 r

Valyuta məzənnəsi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

1.01.2010	1.02.2010	1.03.2010	1.04.2010	1.05.2010
0.78	0.77	0.75	0.77	0.79

Bu məlumatlara əsasən valyutanın orta aylıq məzənnəsini hesablayın:

0.78
0.79
0.74
• 0.77
0.75

211 w

Kiçik müəssisələrin mənfəətinin həcminə görə qruplaşdırılmışdır.

Mənfəətin həcminə görə kiçik müəssisələrin bölgüsü, mln. manat	Kiçik müəssisələrin sayı
1-3	12
3-5	13
5-7	16
7-9	17
9-11	12
11-13	16
13-15	14

Bu məlumatlara əsasən beşinci variantın artan yekunla (kumulyativ) çəkisini hesablayın.

• 0.70
0.82
1.00
0.25
0.57

212 q

Kiçik müəssisələri mənfəətin həcmində görə qruplaşdırılmışdır.

Mənfəətin həcmində görə Kiçik müəssisələrin sayı	
kiçik müəssisələrin bölgüsü, mln. manat	
1-3	12
3-5	13
5-7	16
7-9	17
9-11	12
11-13	16
13-15	14

Bu məlumatlara əsasən beşinci variantın artan yekunla (kumulyativ) çəkisini hesablayın.

- 58
- 70
- 87
- 41
- 25

213 m

Səhmdar cəmiyyətləri nizamnamə kapitalının həcmində görə aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

Nizamnamə kapitalının Səhmdar cəmiyyətlərinin sayı	
həcmində görə səhmdar cəmiyyətlərinin bölgüsü, mln. manat	
6-8	5
8-10	15
10-12	10
12-14	10

Bu məlumatlara əsasən birinci kvartili hesablayın.

- 8.7
- 14
- 6
- 8
- 10

214 n

Sığorta şirkətləri sığorta ödəmələrinin həcmində görə aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

Sığorta ödəmələrinin Ticarət mağazalarının sayı	
həcmində görə sığorta şirkətlərinin bölgüsü, mln. manat	
4-6	10
6-8	10
8-10	8
10-12	12

Bu məlumatlara əsasən birinci kvartili hesablayın.

- 6
- 3
- 10
- 8
- 4

215 b

Ticarət mağazalarının mənfəətinin həcminin görkəmli bölgüsü aşağıdakı cədvəldə verilmişdir

Mənfəətin həcminin görkəmli bölgüsü, mln. manat	Ticarət mağazalarının nisbi tezliyi
2-4	0.13
4-6	0.12
6-8	0.18
8-10	0.15
10-12	0.16
12-14	0.14
14-16	0.12

Bu məlumatlara əsasən dördüncü variantın artan yekunla (kumulyativ) çəkisini hesablayın.

- ☐ 0.43
- ☒ 0.58
- ☐ 0.57
- ☐ 0.88
- ☐ 0.25

216 v

Mersedes E 200 markalı avtomobilin təmirarəsi gətirdiyi məsafəyə görə bölgüsü aşağıdakı kimi olmuşdur.

Təmirarəsi gətilən məsafə, min km	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Avtomobilin sayı	20	60	50	30	20

Bu məlumatlara əsasən ikinci kvartili (mediananı) hesablayın.

- ☐ 42
- ☐ 31
- ☐ 30
- ☒ 32
- ☐ 33

217 Regionda əhalinin ilin əvvəlinə olan sayı 250 min nəfər, ilin sonuna isə 260 min nəfər olmuşdur. Dövr ərzində 15 min nəfər doğulmuşdur. Əhalinin orta sayını müəyyən edin

- ☐ 260
- ☐ 250
- ☐ 262.5
- ☐ 251.5
- ☒ 255

218 Bir müəssisədə işləyən 5 işçi eyni dəzgahla, eyni vaxtda 1-ci işçi 10 ədəd, 2-ci işçi 12 ədəd, 3-cü işçi 15 ədəd, 4-cü işçi 6 ədəd, 5-ci işçi isə 14 ədəd məhsul istehsal etmişdir. Orta məsuldarlığı hesablayın

- ☐ 11.4
- ☐ 12.2
- ☒ 10.2
- ☐ 9.5
- ☐ 11.25

219 Əlamətin dispersiyası 400-ə, vahidlərin sayı 20-yə, əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadratı 12500 -ə bərabərdir. Orta kəmiyyəti hesablayın

- ☐ 150
- ☒ 15
- ☐ 2
- ☐ 20
- ☐ 1.5

220 Bir müəssisədə 24 işçinin tarif dərəcələri haqda məlumatlar verilmişdir. 4; 3; 6; 4; 4; 2; 3; 5; 4; 4; 5; 2; 3; 4; 4; 5; 2; 3; 6; 5; 4; 2; 4; 3. Məlumatı əsasən dispersiyanı müəyyən edin

- ☐ 1.61

- ☒ 1.33
- 2.53
- 3.23
- 5.1

221 Moda olan variantda fasilənin aşağı sərhəddinin 110, fasilənin böyüklüyünün 10, moda olan variantdan əvvəlki variantın çəkisini 70, moda olan variantın çəkisinin 130, moda olan variantdan sonra gələn variantın çəkisinin 90 olduğunu bilərək modanı hesablayın?

- 19
- ☒ 1.16
- 1.23
- 1.34
- 1.45

222 Mediana olan variantda fasilənin aşağı sərhəddinin 110, fasilənin böyüklüyünün 10, sıranın çəkilərinin cəmini 400, mediana olan variantdan əvvəl gələn variantların artan yekunla çəkilərinin cəmini 73, mediana olan variantın çəkisinin 130 olduğunu bilərək mediananı hesablayın?

- 1.275
- ☒ 119,7%;
- 1.443
- 1.456
- 1.348

223 Hər ayın əvvəlinə dövrüyyə vəsaitlərinin qalığı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: 1.04 – 200 1.05-220 1.06-240 1.07 – 260 Xronoloji orta kəmiyyəti müəyyən edin

- 232
- ☒ 230
- 231
- 236
- 235

224 Fevral ayı ilə müqayisədə mart ayında firmanın işçilərinin orta aylıq əmək haqqı 8% artarsa, işçilərin sayı isə müvafiq olaraq 5% azalarsa, onda işçilərə hesablanan ümumi əmək haqqının məbləği

- 5% artar
- 3% artar
- 3% azalar
- ☒ 2.6% artar
- 2.6% azalar

225 Əmək haqqının səviyyəsinə görə işçilər belə qruplaşdırılmışdır (min manat): 1-3, 3-5, 5-7, 7-9, 9-11. Buna uyğun olaraq işçilərin bölgüsü müvafiq olaraq 2;2;3;5;4 nəfər təşkil etmişdir. Bu məlumatlara əsasən mediananı hesablayın

- 9.6
- ☒ 7.4
- 7.5
- 8.9
- 4.5

226 Əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadratlarının orta səviyyəsinin 200-ə, dispersiyasının 100-ə bərabər olduğunu bilərək əlamətin orta kəmiyyətini hesablayın

- 19
- 40
- ☒ 10
- 30
- 20

227 Briqadada iş stajları uyğun olaraq 2,4,5,6,7,8,10 olan 7 nəfər vardır. Medianı müəyyən edin

- 8
- ☒ 6
- 5
- 7
- 10

228 Əgər əlamətin bütün fərdi qiymətlərini 5 vahid artırısaq, onda orta kəmiyyət

Orta kəmiyyətin dəyişməsi haqqında fikir söyləmək olmaz

- 5 vahid artar
- 5 dəfə artar
- 5 dəfə azalar
- Dəyişməz

229 Mağazada mal qalığı haqqındakı məlumatlar ilin əvvəlinə və axırına verilərsə orta mal qalığını hansı düsturla hesablayırlar?

- hesabı orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə
- hesabı orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə
- xronoloji orta kəmiyyətin düsturu ilə
- harmonik orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə
- harmonik orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə

230 Verilənlər: Mağazada mal qalığı 01.01.2012-1500; 01.02.2012-1800; 01.03.2012-2000; 01.04.2012-1700. Bu məlumat əsasında orta mal qalığını hansı düsturla hesablayırlar?

- harmonik orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə
- hesabı orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə
- hesabı orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə
- harmonik orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə
- xronoloji orta kəmiyyətin düsturu ilə

231 Verilənlər: Mağazada mal qalığı 01.01.2012-1500; 01.02.2012-1800; 01.03.2012-2000; 01.04.2012-1700. Mağazada orta mal qalığını hesablayın

- 1170
- 1250
- 1800
- 1750
- 1850

232 Statistika fənni üzrə bir qrupun 10 tələbəsinin imtahan ballarının bölgüsü aşağıdakı kimidir: 10;9;6;10;9;10;7;10;9;10; orta balı hesablayın.

- 15
- 9
- 10
- 20
- 1

233 7 vahiddən ibarət məcmu üçün $\sum x = 49 - a$ bərabərdirsə, hesabi ortanı tapın

- 72
- 7
- 49
- 4
- 50

234 10 ədəddən ibarət məcmu üçün hesabi orta 40 - a bərabər olduğu halda $\sum x$ nəyə bərabərdir

- 10
- 400
- 200
- 40
- 450

235 Verilən məlumat dəsti üzrə ən yüksək nisbi tezliyi hesablayın. 3,3,4,4,3,3,5,2,5,5,3,2,3,3,4,2,3,4,5,5

- .3
- .4
- .25
- .27
- .2

236 Verilən məlumat dəsti üzrə ən yüksək nisbi tezliyi hesablayın. 3,4,4,3,3,5,2,5,5,3,2,3,3,4,2

- .32
- .4
- .3

.27
.2

237 Verilən məlumat dəsti üzrə ən yüksək nisbi tezliyi hesablayın. 5,5,4,3, 4, 4, 4, 4, 3,2,5, 4

0.25
4
1
0.45
☒ 0.5

238 İşçilər iş stajına görə sıralanmışdır: 2;1;3;7;6;11;9;10. Bu məlumatlara əsasən mediananı hesablayın

5
☒ 6.5
6
7.5
7

239 Birinci firmada satılan kompyuterlərin sayı 4 ədəd, ikinci firmada 5 ədəd, üçüncü firmada isə 3 ədəd olmuşdur. Hər bir firmada kompyuterlərin satış qiyməti isə müvafiq olaraq 300 manat, 500 manat və 400 manat olmuşdur. Firmalar üzrə ümumilikdə kompyuterin orta satış qiymətini hesablayın

500 manat
120 manat
☒ 408 manat
308 manat
600 manat

240 Tələbələrin Statistika fənnindən aldığı ballara görə modanı hesablayın. 5, 4,3, 4, 6,2

6
☒ 4
5
3
2

241 Əlaçılardan hissəsi 60%, əlaçı olmayanların hissəsi isə 40%-dir. əlamətin orta kəmiyyətini hesablayın (əmsalla)

.24
☒ .6
.5
1
.34

242 Normal bölgədə müəssisələrin sayı 20, orta məhsul istehsalının isə 250 ədəd olduğunu bilərək mediananı hesablayın

125
270
12.5
230
☒ 250

243 Normal bölgədə müəssisələrin sayı 10, orta məhsul istehsalının isə 15 ədəd olduğunu bilərək modanı hesablayın

5
7.5
☒ 15
1.5
150

244 Əlamətin bütün fərdi qiymətlərini 8 dəfə azaltsaq, tezlikləri isə 2 dəfə artırısaq, orta kəmiyyətin qiyməti

10 dəfə azalar
☒ 8 dəfə azalır
16 dəfə azalar
Dəyişməz
2 dəfə artar

245 Əgər əlamətin bütün qiymətlərinin çəkirlərini (tezliklərini) 15 dəfə artırısaq, onda orta kəmiyyətin qiyməti

15 vahid azalar

0-a bərabər olar

● Dəyişməz

Orta kəmiyyət 15 vahid artar

Orta kəmiyyətin dəyişməsi haqqında fikir söyləmək olmaz

246 Bir sığorta şirkətinin aprel ayının 1-dən 15-ə qədər işçilərinin sayı 20 nəfər, 16-dan 25-ə qədər 15 nəfər, 26-dan 30-a qədər 30 nəfər olmuşdur. Bu məlumatlara əsasən aprel ayı üçün işçilərin orta siyahı sayını hesablayın

22

15

16

21

● 20

247 Moda olan variantda fasilənin aşağı sərhəddi 10, fasilə kəmiyyəti 2, moda olan variantın çəkisi 120, moda olan çəkiddən əvvəlki çəki 110, sonrakı çəki isə 80 olmuşdur.. Məlumat əsasən modanı müəyyən edin

14

11.58

● 10.4

12.6

9.6

248 Moda olan variantda fasilənin aşağı sərhəddi 20, fasilə kəmiyyəti 4, moda olan variantın çəkisi 120, moda olan çəkiddən əvvəlki çəki 110, sonrakı çəki isə 80 olmuşdur.. Məlumat əsasən modanı müəyyən edin

22.65

● 20.8

28.28

21.29

25.67

249 Moda olan variantda fasilənin aşağı sərhəddi 25, fasilə kəmiyyəti 5, moda olan variantın çəkisi 20, moda olan çəkiddən əvvəlki çəki 15, sonrakı çəki isə 10 olmuşdur. Məlumat əsasən modanı müəyyən edin

25.67

● 26.67

25.97

25.21

27.92

250 Bir müəsisədə 24 işçinin tarif dərəcələri haqda məlumatlar verilmişdir. 4; 3; 6; 4; 4; 2; 3; 5; 4; 4; 5; 2; 3; 4; 4; 5; 2; 3; 6; 5; 4; 2; 4; 3. Məlumat əsasən orta xətti uzaqlaşmanı müəyyən edin

2.2

3

1.6

● .9

.2

251 Bir müəsisədə 24 işçinin tarif dərəcələri haqda məlumatlar verilmişdir. 4; 3; 6; 4; 4; 2; 3; 5; 4; 4; 5; 2; 3; 4; 4; 5; 2; 3; 6; 5; 4; 2; 4; 3. Məlumat əsasən mediananı müəyyən edin

2

3

6

5

● 4

252 Bir müəsisədə 24 işçinin tarif dərəcələri haqda məlumatlar verilmişdir. 4; 3; 6; 4; 4; 2; 3; 5; 4; 4; 5; 2; 3; 4; 4; 5; 2; 3; 6; 5; 4; 2; 4; 3. Məlumat əsasən modanı müəyyən edin

5

● 4

3

2

6

253 Bazarda 1200 manatlıq tərəvəz və 2000 manatlıq meyvə satılmışdır. Tərəvəzin 1 kq-ı 5 manat, meyvənin 1 kq-ı 10 manata olmuşdur. Satılmış məhsulun orta qiymətini müəyyən edin

- 8.7
- 7.65
- 8.15
- 8.1
- 7.3

254 Nəyə görə orta göstərici kifayət qədər böyük sayda vahidlərdən ibarət olan məcmu üçün hesablanmalıdır?

- böyük ədədlər qanununa əsasən
- orta kəmiyyətin riyazi xassələrinə əsasən
- orta kəmiyyətin eynilik qanununa əsasən
- Ədədlərin əvəzetmə qanununa əsasən
- orta kəmiyyətin sabitlik qanununa əsasən

255 İşçilər iş stajına görə sıralanmışdır: 2;1;3;7;6;11;9;10. Bu məlumatlara əsasən mediananı hesablayın

- 3.5
- 6.5
- 9.5
- 4.5
- 5.5

256 Firmanın 5 işçisinin orta aylıq əmək haqqının 200 manat, 1-ci- və 2-ci işçinin ikisinin birgə əmək haqqının 500 manat olduğunu bilərək, qalan üç işçinin ümumi əmək haqqının məbləğini hesablayın

- 400 manat
- 500 manat
- 300 manat
- 250 manat
- 200 manat

257 Bir firmanın ixrac etdiyi iki növ məhsulun xüsusi çəkisinin müvafiq olaraq 40% və 20%, onların dəyərinin isə müvafiq olaraq 160 və 120 mln. manat olduğunu bilərək ixrac edilən məhsullar üzrə orta xüsusi çəkini hesablayın

- .29
- .28
- .3
- .4
- .2

258 Sıranın hər bir variantı 10 dəfə artırılmışdır. Bu halda orta kəmiyyət

- 10 artacaq
- 100 artacaq
- dəyişməyəcək
- 10 dəfə artacaq
- 10 dəfə azalacaq

259 Sıranın əlamətlərinin bütün qiymətlərini eyni bir kəmiyyət qədər artırıbsaq, onda hesabi orta

- Eyni kəmiyyət qədər azalacaq
- Eyni dəfə artacaq
- Eyni dəfə azalacaq
- Eyni kəmiyyət qədər artacaq
- Dəyişməyəcək

260 Orta kəmiyyət – bu

- Ən çox rast gəlinən variant
- Variasiya sırasının ən çox rast gəlinən xarakteristikası
- Bir neçə variasiya edən əlamət üzrə məcmunun ümumiləşdirilmiş kəmiyyət xarakteristikası
- Keyfiyyətə bircinsli məcmunun ümumiləşdirilmiş kəmiyyət xarakteristikası
- Ranjirləşdirilmiş sıranın ortasında yerləşən əlamətin qiyməti

261 Xronoloji orta kəmiyyət hesablanır

- Çəkilər məlum olmadıqda

- Bərabər fasiləli olmayan dinamik sıralarında
- Bərabər fasiləli olmayan an dinamika sıralarında
- Bərabər fasiləli an dinamika sıralarında
- Bərabər fasiləli dinamika sıralarında

262 Əlamətin fərdi qiymətlərindən ondan kənarlaşmaları cəminin 0 – ra bərabər olması xüsusiyyəti hansı göstəriciyə xasdır?

- Həndəsi orta
- Median
- Moda
- Hesabi orta
- Quruluş orta kəmiyyətlər

263 Əlamətin bu qiymətləri üçün medianı tapın: 6,8,9,10,11,14,18,20

- 10,5-ə bərabərdir
- 10-a bərabərdir
- yoxdur
- 12,5 bərabərdir
- 12,0-ə bərabərdir

264 Əgər əlamətin hər bir qiymətinə bölgü sırasında bir dəfə rast gəlinə onda orta kəmiyyət hansı düsturla hesablanır?

- Çəkili harmonik orta
- Çəkili hesabi orta
- Sadə harmonik orta
- Sadə hesabi orta
- Həndəsi orta

265 Orta artım əmsalını hesablamaq üçün orta kəmiyyətin hansı düsturundan istifadə olunur

- Harmanik orta
- Xronoloji orta
- Kvadratik orta
- Həndəsi orta
- Quruluş orta

266 Dövriyyə vəsaitlərinin qalığı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (min man 1.01- 130 1.05 – 140 1.07 - 150 1.08 - 190 1.11 – 210 Xronoloji orta kəmiyyəti müəyyən edin

- 164
- 162
- 145
- 160
- 159

267 Hər ayın əvvəlinə dövriyyə vəsaitlərinin qalığı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (min manatla): (A) 1.04 – 140 1.05 - 150 1.06 - 160 1.07 – 210 Xronoloji orta kəmiyyəti müəyyən edin

- 200
- 165
- 155
- 162
- 159

268 Müəssisədə iş stajları uyğun olaraq 2,4,5,7,8,9,10 olan 7 nəfər vardır. Medianı müəyyən edin

- 8
- 5
- 6
- 7
- 10

269 Briqadada iş stajları uyğun olaraq 2,4,5,6,7,8,9 olan 7 nəfər vardır. Medianı müəyyən edin

- 8
- 7
- 5
- 6
- 10

270 Müəssisədə işləyən 3 fəhlədən birincisi eyni məhsulun hazırlanmasına 20 dəqiqə, ikinci fəhlə 25 dəqiqə, üçüncü fəhlə isə 32 dəqiqə vaxt sərf etmişdir. Məhsulun hazırlanmasına orta vaxtı müəyyənləşdirin

- 29.3
- 26.5
- 24
- 24.74
- 25.7

271 16,9,9,11,11,9,19,25 ədədləri üçün modanı tapın

- yoxdur
- 11-ə bərabərdir
- 25-ə bərabərdir
- 9-a bərabərdir
- 16-ya bərabərdir

272 Variantların çəkirlərə hasilinin cəminin çəkirlərin cəminə nisbətindən alınan göstərici statistikada necə adlanır?

- sadə harmonik orta kəmiyyət
- sadə hesabi orta kəmiyyət
- çəkili harmonik orta kəmiyyət
- çəkili hesabi orta kəmiyyət
- çəkili qiymət indeksi

273 Fasiləli bölgü sırasının orta səviyyəsini şərti sıfır (an, ixtisar) üsulu ilə hesablayarkən sıranın ortasında yerləşən variantı deyil, sonuncu variantı şərti olaraq sıfır qəbul etsək, onda aşağıdakı variantlardan hansı doğru olar?

- belə üsul yoxdur
- nəticə qənaətbəxş olacaq
- nəticə fərqli olacaq
- nəticə eyni olacaq
- nəticə sıfır olacaq

274 Fasiləli bölgü sırasının orta səviyyəsi həm hesabi orta kəmiyyətin çəkili, həm də şərti sıfır üsulu ilə hesablanarsa aşağıdakı variantlardan hansı doğrudur?

- belə üsul yoxdur
- nəticə qənaətbəxş olacaq
- nəticə fərqli olacaq
- nəticə eyni olacaq
- nəticə sıfır olacaq

275 Əlamətin fərdi qiymətlərinin kvadratlarının orta səviyyəsinin 50-ə, orta kvadratik uzaqlaşmasının 5-ə bərabər olduğunu bilərək əlamətin orta kəmiyyətini hesablayın

- 9
- 50
- 3
- 5
- 40

276 Ayrı - ayrı variantların çəkirləri məlum olmayan hallarda orta kəmiyyətin hansı düsturundan istifadə edirlər?

- modanın düsturundan
- harmonik orta kəmiyyətin çəkili düsturundan
- hesabi orta kəmiyyətin çəkili düsturundan
- hesabi orta kəmiyyətin sadə düsturundan
- xronoloji orta kəmiyyətin düsturundan

277 Sadə hesabi orta o zaman tətbiq olunur ki

- İkin göstəricilər olmasın
- Məlumatlar qruplaşdırılmasın
- Məlumat olmasın
- Ümumi yekunda hər bir kateqoriyanın xüsusi çəkisi hesablınsın
- Hesablanmış göstəricilər əsasında

278 Sadə orta və çəkili ortanın qiymətləri nə zaman üst – üstə düşər

- Düşməz
- Məcmular müxtəlif olduqda
- Bircinsli olmayan məcmular üzrə hesablandıqda
- Bircinsli məcmular üzrə hesablandıqda
- Çəkilər eyni olduqda

279 Bir briqadada işləyən işçilərdən 1-ci bir məmulatın hazırlanmasına 3 dəqiqə, 2-ci 4 dəqiqə, 3-cü 3,5 dəqiqə, 4-cü 5 dəqiqə sərf edərsə, briqadanın bir məmulatın hazırlanmasına sərf etdiyi orta müddəti hesablamaq üçün hansı orta kəmiyyətdən istifadə olunmalıdır

- Həndəsi orta kəmiyyət
- Sadə harmonik orta kəmiyyət
- Çəkili harmonik orta kəmiyyət
- Çəkili hesabi orta kəmiyyət
- Hesabi orta kəmiyyət

280 Bir briqadada işləyən işçilərdən 1-ci bir məmulatın hazırlanmasına 3 dəqiqə, 2-ci 4 dəqiqə, 3-cü 3,5 dəqiqə, 4-cü 5 dəqiqə sərf edərsə, briqadanın bir məmulatın hazırlanmasına sərf etdiyi orta müddəti hesablayın

- 3,5 dəqiqə
- 3,74 dəqiqə
- 3,86 dəqiqə
- 3,68 dəqiqə
- 3,68 dəqiqə

281 Şirkət qiymətləri 100 manat və 180 manat olmaqla iki növ səhmin alınması üçün eyni məbləğdə pul vəsaiti ayırmışdır. Alınmış səhmlərin orta qiymətini hesablayın

- 128,57 man
- 157,28 man
- 136,35 man
- 140 man
- 280 man

282 Şirkət qiymətləri 100 manat və 180 manat olmaqla iki növ səhmin alınması üçün eyni məbləğdə pul vəsaiti ayırmışdır. Alınmış səhmlərin orta qiyməti hansı orta kəmiyyət kimi hesablanılmalıdır

- Harmonik orta kəmiyyət
- Orta kvadratik uzaqlaşma
- Çəkili hesabi orta kəmiyyət
- Hesabi orta kəmiyyət
- Həndəsi orta kəmiyyət

283 Moda olan variantda fasilənin aşağı sərhədinin 30, fasilənin böyüklüyünün 50 moda olan variantdan əvvəlki variantın çəkisini 30, moda olan varianın çəkisinin 80, moda olan variantdan sonra gələn variantın çəkisinin 50 olduğunu bilərək modanı hesablayın

- 25.23
- 61.25
- 85.23
- 56.52
- 58.25

284 Orta xətt uzaqlaşmanın 5,6 man olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın

- 31.37
- 49
- 7
- 28.12
- 12.49

285 Vahidlərin sayının 10, amil əlamətinin orta kəmiyyəti 15, əlamətin kvadratları cəminin 2500 olduğunu bilərək amil əlamətinin orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın

- 23.5
- 25
- 250
- 150
- 100

286 w

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Variasiya genişliyini hesablayın

- ☐ 30
- ☒ 100
- ☐ 80
- ☐ 20
- ☐ 50

287 Variasiyanın mütləq göstəriciləri – bu:

- ☐ Variasiya əmsalı, assilyasiya əmsalı, nisbi xətti kənarlaşma;
- ☐ Variasiya genişliyi, dispersiya, orta kvadratik uzaqlaşma, variasiya əmsalı
- ☒ Variasiya genişliyi, orta xətti uzaqlaşma, orta kvadratik uzaqlaşma, dispersiya
- ☐ Variasiya genişliyi, orta xətti uzaqlaşma, dispersiya, variasiya əmsalı;
- ☐ Variasiya əmsalı

288 q

$$\mu = \sqrt{\mu^2} = \sqrt{\frac{\delta^2}{\sigma^2}} \text{ düsturu ilə hesablanır:}$$

- ☐ Variasiya əmsalı;
- ☒ Empirik korrelyasiya nisbəti;
- ☐ Korrelyasiya əmsalı;
- ☐ Ossilyasiya əmsalı
- ☐ Determinasiya əmsalı;

289 i

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın

- ☐ 33.5
- ☒ 35.5
- ☐ 22.2
- ☐ 19.9
- ☐ 22.5

290 u

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Variasiya əmsalını hesablayın

- ☒ 22.2
- ☐ 36.5
- ☐ 33.5
- ☐ 44
- ☐ 50.2

291 y

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın

- 30.2
- 70.5
- 35.5
- 40
- 50.2

292 t

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Dispersiyanı hesablayın

- 1260
- 705
- 2050
- 4008
- 3002

293 Verilənlərdən hansı variasiyanın mahiyyətinə uyğun gəlir?

- Əlamətin qiymətlərinin dəyişilməsi;
Ümumi meylin müəyyənləşdirilməsidir.
Kütləvi hadisələrin zamanda dəyişilməsi;
Statistika məcmusunun quruluşunun məkanda dəyişilməsi ;
Məcmunun tərkibinin dəyişilməsi;

294 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin.

- Variasiya əlamətin qiymətinin zaman və məkan dəyişməsidir;
Variasiya məjmu vahidlərinin sayının dəyişməsidir.
Variasiya məjmunun tərkibinin dəyişməsidir;
Variasiya statistika məjmusunun quruluşunun məkanda dəyişməsidir;
Variasiya kütləvi hadisələrin zamanda dəyişməsidir;

295 r

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Ossilyasiya əmsalını hesablayın

- 62.5
- 36.5
- 51.2
- 43.5
- 22.2

296 e

Verilənlər:	işçilərin sayı	əmək haqqı
	10	100
	12	150
	15	180
	10	200

Orta xətti uzaqlaşmanı hesablayın

- 40
- 20.5
- 70.5
- 32.5
- ☒ 30.2

297 Fərdi qiymətlərin kvadratlarının ortası 78-ə, əlamətin dispersiyası isə 42-yə bərabərdir. Orta kəmiyyətin qiymətini tapın:

- ☒ 6;
- 17.
- 120;
- 11;
- 36;

298 Müəssisənin üç sexində fəhlələrin bütün işçilərin tərkibində xüsusi çəkisi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Müəssisə üzrə bütövlükdə fəhlələrin hissəsinin ümumi dispersiyasını tapın:

Sex	Fəhlələrin xüsusi çəkisi % (p)	Fəhlələrin sayı
1	80	100
2	75	200
3	90	150

- 0,123;
- 42.6
- ☒ 43.21
- 0,151;
- 0,119;

299 orta qrupdaxili dispersiya 3, ümumi dispersiya 9 olduğunu bilərək qruplararası dispersiyanı hesablayın

- 2
- 3
- .5
- ☒ 6
- 9

300 Qruplararası dispersiya 6, ümumi dispersiya 9 olduğunu bilərək orta qrupdaxili dispersiyanı hesablayın

- .5
- ☒ 3
- 9
- 18
- 2

301 Qruplararası dispersiya 6, orta qrupdaxili 3 olduğunu bilərək ümumi dispersiyanı hesablayın

- 3
- 18
- ☒ 9
- .5
- 2

302 Verilən məlumat dəsti üzrə əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratları cəminin qiymətini hesablayın. 1, 1, 2, 4, 2

- 10
- ☒ 6
- 6

3
2

303 Verilən məlumat dəsti üzrə əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının cəminin qiymətini hesablayın.
1, 2, 4, 1

5
● 6
8
3
2

304 Kolbasa istehsal edən firmada orta hasilat 5, fərdi hasilat müvafiq olaraq 6, 7, 5, 3, 4 - dir. Dispersiyanı hesablayın

6
-2
● 2
5
3

305 Orta kvadratik uzaqlaşmanın 5-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəkilərə hasilinin cəminin 2500-ə bərabər olduğunu bilərək, məcmunun həcmnin hesablayın

25
-25
-5
● 100
5

306 Orta kvadratik uzaqlaşmanın 4-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 256-a bərabər olduğunu bilərək məcmunun həcmnin hesablayın

15
● 16
-16
4
25

307 Əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 256-a, məcmunun həcmnin 16-a bərabər olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın

10
5
● 16
4
-4

308 Əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 100-ə, məcmunun həcmnin 25-ə bərabər olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın

10
● 4
16
-4
5

309 Əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 225-ə, məcmunun həcmnin 9-ə bərabər olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın

4
● 5
225
3
10

310 Əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 100-ə, məcmunun həcmnin 25-ə bərabər olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın

8
● 2

2500
25
4

311 Əlamətin maksimum qiymətinin 150-yə, minimum qiymətinin 50-yə bərabər olduğunu bilərək, qrupların sayının fasilənin kəmiyyətinə hasilinin qiymətini hesablayın

50
3
-100
100
-150

312 Qrupların sayının fasilənin kəmiyyətinə hasilinin 50-ə, əlamətin minimum 20-yə bərabər olduğunu bilərək əlamətin maksimum qiymətini hesablayın

100
30
50
70
2.5

313 Qruplararası dispersiyanın 10.6, ümumi dispersiyanın isə 15.4 olduğunu qəbul edərək korrelyasiya əmslini hesablayın (%-lə)

154
145.3
90.2
82.4
148

314 Qrupdaxılı dispersiyalar 1.62; 2.65; 5.61; 4.92, ümumi dispersiya 12.4 olduğunu bilərək qruplararası dispersiyanı müəyyən edin

118.5
5.61
3.7
8.7
10.6

315 Nəticə əlamətlərinin sayı 20, orta kəmiyyəti 40, variantların kvadratları cəminin 1600 olduğunu bilərək nəticə əlamətinin dispersiyasını hesablayın

40
80
10
78
20

316 Vahidlərin sayının 10, amil əlamətinin orta kəmiyyəti 15, əlamətin kvadratları cəminin 2500 olduğunu bilərək amil əlamətinin orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın

5
150
100
23.5
25

317 Asimmetriya əmsalı 0-dan kiçik olduqda

moda medianaya bərabərdir
orta kəmiyyət medianaya bərabərdir
asimmetriya sağ tərəflidir
asimmetriya sol tərəflidir
asimmetriya yoxdur

318 Asimmetriya əmsalı 0-dan böyük olduqda

asimmetriya sağ tərəflidir
orta kəmiyyət medianaya bərabərdir
asimmetriya yoxdur

asimetriya sol tərəfidir
moda medianaya bərabərdir

319 Orta kvadratik uzaqlaşmanın 2,31 olduğunu bilərək orta xətti uzaqlaşmanı hesablayın

- .95
- 2.67
- 1.02
- 1.85
- 1.25

320 Ümumi dispersiyanın 24-yə, orta qrupdaxili dispersiyanın 6-a bərabər olduğunu bilərək, qruplaşdırmanın əsasında duran əlamətin ümumi variasiyada rolunu qiymətləndirin (faizlə)

- 40
- 35
- 25
- 75
- 15

321 Ümumi dispersiyanın 20-yə, qruplararası dispersiyanın 12-ə bərabər olduğunu bilərək qruplaşdırmanın əsasında duran əlamətdən başqa nəzərə alın bilməyən təsadüfi amillərin ümumi variasiyada rolunu qiymətləndirin (faizlə)

- 41
- 45
- 60
- 40
- 25

322 Sığorta təşkilatının mənfəəti üzrə variasiya əmsalının 2%, mənfəətin orta səviyyəsinin 5 min manat olduğunu bilərək məcmunun dispersiyasını hesablayın

- 1001
- 999
- 1010
- 1000
- 1020

323 Məcmu əlamətinin orta kəmiyyətinin 13-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta səviyyəsinin 194-ə bərabər olduğunu bilərək variasiya əmsalını hesablayın (faizlə)

- 40
- 38
- 38.7
- 38.5
- 39

324 Düzgün olan variantı göstərin

- iki məcmunun orta kəmiyyəti ilə onun variasiyası arasında asılılıq yoxdur
- iki məcmunun variasiyasının eyni olması, orta kəmiyyətin real olmasını şərtləndirir
- iki məcmunun orta kəmiyyətinin eyni olması, onların variasiyasının da eyni olmasını şərtləndirir
- iki məcmunun orta kəmiyyətinin eyni olması, onların variasiyasının da eyni olmasını şərtləndirmir
- iki məcmunun orta kəmiyyətinin eyni olması, orta kəmiyyətin real olmasını şərtləndirir

325 Sadalanan göstəricilərdən hansı nisbi variasiya göstəricisidir?

- Orta kvadratik uzaqlaşma
- Orta xətti uzaqlaşma
- Variasiyanın genişliyi
- Variasiya əmsalı
- Dispersiya

326 Verilənlərdən hansı variasiyanın mahiyyətinə uyğun gəlir?

- Ümumi meylin müəyyənləşdirilməsidir
- Kütləvi hadisələrin zamanda dəyişilməsi
- Statistika məcmusunun quruluşunun məkanda dəyişilməsi
- Əlamətin qiymətlərinin dəyişilməsi
- Məcmunun tərkibinin dəyişilməsi

327 Verilənlən göstəricilərdən hansı qruplaşdırma əlaməti ilə nəticə əlaməti arasındakı əlaqənin sıxlığını səciyyələndirir?

- Nisbi dəyişmə
- Elastiklik əmsalı
- Variasiya genişliyi
- Korrelyasiya nisbəti
- Orta illiki artım

328 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- Variasiya kütləvi hadisələrin zamanda dəyişməsidir
- Variasiya məcmunun tərkibinin dəyişməsidir
- Variasiya statistika məcmusunun quruluşunun məkanda dəyişməsidir
- Variasiya əlamətin qiymətinin zaman və məkan dəyişməsidir
- Variasiya məcmu vahidlərinin sayının dəyişməsidir

329 Qruplar daxilində variantlar arasında fərq yoxdursa qruplararası dispersiya nəyə bərabərdir?

- Sıfırla vahid arasında dəyişir
- Qrup dispersiyalarının orta səviyyəsinə
- Ümumi dispersiyaya
- Sıfır
- Vahidə

330 Aşağıdakılardan hansı determinasiya əmsalının mahiyyətinə uyğun gəlir?

- Tədqiq olunan hadisələr arasında əlaqənin sıxlıq səviyyəsini
- Bütün amillərin təsiri altında formalaşan variasiyanı
- Tədqiq olunan amildən başqa digər amillərin təsiri altında formalaşın variasiyanı
- Öyrənilən amilin təsiri altında nəticə əlamətinin variasiyasının çəkisini
- Qruplararası variasiyanı

331 1, 3, 5, 7 rəqəm sırası üçün orta xətti kənarlaşmanı tapın

- 4
- 2
- 1
- 7
- 8

332 Əlamətin dispersiyası 19-a, onun fərqli qiymətlərinin orta kvadratı- 100-ə bərabərdir. Orta kəmiyyəti müəyyən edin

- 119
- 9
- 10
- 29
- 81

333 Verilən məlumat dəsti üzrə tezliyi və nisbi tezliyi ən yüksək olan variantı müəyyən edin. 5,5,4,3, 4, 4, 4, 4, 3,2,5, 4

- 2
- 4
- 4
- 3
- 5

334 Verilmiş məlumat dəsti üzrə variasiya genişliyini hesablayın. 2,1,3,5,4,6,6,7,2,10

- 8
- 9
- 7
- 4
- 3

335 Verilən məlumat dəsti üzrə dispersiyanı hesablayın. 1, 2, 4, 1

- 3
- 2.5
- 2
- 1.5

☒ 1.5

336 Verilən məlumat dəsti üzrə dispersiyanı hesablayın. 1,4,1

5

3

6

-2

☒ 2

337 Çəkilərin cəminin 500-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının çəkilərə hasilinin cəminin 2500-ə bərabər olduğunu bilərək, dispersiyanı hesablayın

-.02

☒ 5

-5

.02

25

338 Dispersiyanın 2-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının çəkilərə hasilinin cəminin 100-ə bərabər olduğunu bilərək, məcmunun həcmi hesablayın

☒ 50

-50

2

200

-200

339 Orta kvadratik uzaqlaşmanın 3-ə, çəkilərin cəminin 100-ə bərabər olduğunu bilərək, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının çəkilərə hasilinin cəminin hesablayın

-300

-90

☒ 900

3

-900

340 Dispersiyanın 5-ə, əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin 125-ə bərabər olduğunu bilərək, məcmunun həcmi hesablayın

125

10

5

-25

☒ 25

341 Orta kvadratik uzaqlaşmanın 5-ə, məcmunun həcmi 100-ə bərabər olduğunu bilərək əlamətin fərdi qiymətlərinin orta kəmiyyətdən uzaqlaşmalarının kvadratlarının cəminin hesablayın

10

☒ 2500

250

-5

20

342 Qrupların sayının fasilənin kəmiyyətinə hasilinin 100-ə, əlamətin maksimum qiymətinin 50-yə bərabər olduğunu bilərək əlamətin minimum qiymətini hesablayın

50

150

-150

100

☒ -50

343 Qrupların sayının 7-yə, fasilənin kəmiyyətinin 6-yə bərabər olduğunu bilərək variasiya genişliyini hesablayın

6

67

☒ 42

7

76

344 Statistik məcmuda variasiya genişliyinin 60-a, fasilənin kəmiyyətinin 10 bərabər olduğunu bilərək qrupların sayını hesablayın

- ☒ 360
- ☐ 6
- ☐ 10
- ☐ 600
- ☐ 60

345 Statistik məcmuda variasiya genişliyinin 50-yə, qrupların sayının 5 bərabər olduğunu bilərək fasilənin kəmiyyətini hesablayın

- ☒ 50
- ☐ 10
- ☐ 250
- ☐ .01
- ☐ 5

346 Əlaçların hissəsi 60%, əlaçı olmayanların hissəsi isə 40%-dir. əlamətin dispersiyasını hesablayın(əmsalla)

- ☒ 1
- ☐ .24
- ☐ .6
- ☐ .41
- ☐ 1.5

347 Orta qrupdaxılı dispersiyanın 15, ümumi dispersiyanın 55 olduğunu bilərək determinasiya əmsalını hesablayın

- ☒ 27.3
- ☐ 72.7
- ☐ 55
- ☐ 40
- ☐ 366.7

348 Variasiya əmsalının 30 %, orta kəmiyyətin 15 kg olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın

- ☒ 20.25
- ☐ 30.15
- ☐ 12.35
- ☐ 45
- ☐ 15.24

349 Dispersiyanın 16 orta kəmiyyətin 59% olduğunu bilərək variasiya əmsalını hesablayın

- ☒ 7
- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 9
- ☐ 12

350 Orta xətt uzaqlaşmanın 5,6 man olduğunu bilərək dispersiyanı hesablayın

- ☒ 49
- ☐ 7
- ☐ 31.36

351 Regionda olan 10000 nəfər əhalinin 4500 nəfəri kişi, 5500 nəfəri isə qadınlardır. Dispersiyanı müəyyən edin

- ☐ 1.22
- ☐ .86
- ☒ .25
- ☐ .2
- ☐ 1.25

352 Əlaçı tələbələrin hissəsi 18%-dir. Hissənin orta kvadratik uzaqlaşmanı hesablayın (faizlə)

- ☐ 42.4
- ☒ 38.4
- ☐ 82
- ☐ 14.76
- ☐ 30.5

353 Əlamətin ümumi dispersiyası 12,1-ə, orta qrupdaxılı dispersiyası isə 3-ə bərabərdir. Empirik determinasiya əmsalını hesablayın

- ☐ .79
- ☒ .75
- ☐ .81
- ☐ .62
- ☐ .85

354 6 vahidi olan qrupun dispersiyası 1,67-yə, 10 vahiddi olan qrupun dispersiyası isə 4.66-ya bərabərdir. Orta qrupdaxılı dispersiyanı hesablayın

- ☐ 3.16
- ☒ 3.54
- ☐ 4
- ☐ 3.18
- ☐ 5.32

355 İşçilərin iş stajının dispersiyası 9-a, variasiya əmsalı isə 30%-ə bərabərdir. Orta iş stajını hesablayın

- ☐ 2
- ☐ 15
- ☐ 30
- ☒ 10
- ☐ 20

356 İşçilərin orta iş stajı 5 ilə bərabərdir. İş stajının dispersiyası 4-ə bərabərdir. Variasiya əmsalını hesablayın (faizlə)

- ☐ 28
- ☐ 80
- ☐ 50
- ☒ 40
- ☐ 30

357 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin

- ☐ statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması variasiyanın azlığını şərtləndirir
- ☐ statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması kütləviliyi azaldır
- ☐ statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olmaması variasiyanın azlığını şərtləndirir
- ☒ statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması variasiyanın azlığını şərtləndirir
- ☐ statistik məcmunun eyninövlü (eynicinsli) olması variasiyanın artmasını şərtləndirir

358 Empirik determinasiya əmsalının nəticəsinin 86% olması nəyi anladır?

- ☐ əmil əlamətinin variasiyasının yüksək olmasını
- ☐ əmil əlamətinin variasiyasında nəticə əlamətinin rolunun yüksək olmasını
- ☐ nəticə əlamətinin variasiyasında qruplaşdırma əlamətinin rolunun yüksək olmasını
- ☒ nəticə əlamətinin variasiyasında qruplaşdırma əlamətinin rolunun yüksək olmasını
- ☐ nəticə əlamətinin variasiyasının yüksək olmasını

359 Dispersiyanın hansı növü nəticə əlamətinə qruplaşdırma əlamətinin təsirini səciyyələndirir

- ☐ ümumi və orta qrupdaxili dispersiya
- ☐ ümumi
- ☐ qrupdaxili
- ☒ qruplararası
- ☐ orta qrupdaxili

360 10 statistik məcmu vahidinin kvadratlarının cəminin 500, orta kəmiyyətinin 5 olduğunu bilərək orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın

- ☐ 10
- ☐ 8
- ☐ 3
- ☒ 5
- ☐ 12

361 Bütün növbələrdə işlənmiş adam-günlərin ümumi sayının ən böyük növbədə işlənmiş adam-günlərin sayına bölünməsindən alınan göstəriciyə statistikada nə ad verirlər?

Sosial yüklənmə əmsalı

Ən böyük növbə

Ən kiçik növbə

● Növbəlilik əmsalı

İş gününün faktiki orta uzunluğu

362 Məlumdur ki, əlamətin dispersiyası 3600, əlamətin variasiya əmsalı isə 50%-dir. Əlamətin orta qiymətini tapın

1.9

72

83

● 120

1.3

363 Fərdi qiymətlərin kvadratlarının ortası 78-ə, əlamətin dispersiyası isə 42-yə bərabərdir. Orta kəmiyyətin qiymətini tapın

17

120

36

● 6

11

364 Vergi müfəttişliyi tərəfindən 70 kommersiya köşkü yoxlanmış və onların 28-də maliyyə pozuntusu aşkar olunmuşdur. Maliyyə pozuntusu olan köşklərin bütün tədqiq olunan köşklər məcmusunda hissəsinin orta kvadratik uzaqlaşması nəyə bərabərdir?

.27

.24

.5

● .49

.3

365 Nəticə əlamətinin variasiyası üzrə aşağıdakı məlumatlar var: Orta qrupdaxili dispersiya – 400, ümumi dispersiya – 1000. Empirik korrelyasiya nisbətini hesablayın

heç birində

0,75-0,80

0,70-0,75

● 0,77

0,80 və daha çox

366 Məcmu əlamətinin iki qiyməti vardır: 10,20 Hesabi orta – 17-ə, orta kvadratik kənarlaşma – 4.1-ə bərabər olarsa variasiya əmsalını tapın

4.14

4.9

21.7

4.17

● 24.1

367 Qrupda tələbələrin 10%-i sessiyanın nəticələrinə görə kəsə malikdirlər. Dispersiyanı hesablayın

0,9

0,25-0,50

0,1-0,25

● 0,1-ə qədər

0,50 və çox

368 Əlamətin variasiya əmsalı 25%-ə, orta kəmiyyəti isə – 20-yə bərabərdir. Əlamətin orta kvadratik uzaqlaşmasını tapın

12

625

25

● 5

1.56

369 Əlamətin variasiya əmsalı 25%-ə, orta kəmiyyəti isə – 20-yə bərabərdir. Əlamətin dispersiyasını tapın

144

1.56

625

- ☒ 25
- ☐ .64

370 Əgər şərti məcmunu yaşları 20, 30, 40 olan şəxslər təşkil edərsə, əlamətin variyasiyasını hansı göstərici ilə xarakterizə etmək olar?

- ☐ Ossilyasiya əmsalı
- ☐ Orta xətti kənarlaşma
- ☐ Orta kvadratik kənarlaşma
- ☒ Variasiya genişliyi
- ☐ Variasiya əmsalı

371 1, 3, 5, 7 rəqəm sırası üçün variasiya genişliyini tapın

- ☐ 3
- ☐ 7
- ☐ 5
- ☒ 6
- ☐ 1

372 Alternativ əlamətlərin orta kvadratik uzaqlaşması bərabərdir

- ☒ .28
- ☐ .25
- ☐ 1
- ☐ .16
- ☐ .24

373 Əlamətin hissəsi haqqında məlumatlar olmadıqda dispersiyanın qiyməti götürülür

- ☐ .9
- ☐ .1
- ☐ .16
- ☒ .25
- ☐ .24

374 Qruplararası dispersiyanın 55.0, ümumi dispersiyanın 70.0 olduğunu bilərək əlaqənin sıxlığını təyin edin

- ☒ funksional əlaqədir
- ☐ sıx əlaqə var
- ☐ əlaqə yoxdur
- ☐ zəif əlaqə var
- ☐ əmsal 0-a bərabərdir

375 Orta qrupdaxili dispersiya – 400, ümumi dispersiya – 1000 olarsa, Empirik korrelyasiya nisbətini hesablayın

- ☐ 70.00%.
- ☐ 82.36%;
- ☒ 77.46%;
- ☐ 65.32%;
- ☐ 60.00%;

376 Əlamətin dispersiyası 625, əlamətin variasiya əmsalı isə 32 %-dir. Əlamətin orta qiymətini tapın

- ☐ 62.2
- ☒ 78.1
- ☐ 65.25
- ☐ 68.2
- ☐ 85.32

377 Variasiya əmsalı 35%-ə, orta kəmiyyəti isə 30-a bərabərdir. Orta kvadratik uzaqlaşmanı tapın

- ☒ 10.92
- ☐ 10.5
- ☐ 32.12
- ☐ 23.65
- ☐ 12.65

378 Qruplararası dispersiya ümumi dispersiyanın 18%-ni təşkil edir. (0,01 dəqiqliyi ilə) empirik korrelyasiya nisbətini hesablayın

- ☐ 82.00%

- 42.43%;
- 78.32%
- 35.68%;
- 35.12%;

379 Mütləq variasiya göstəriciləri hansılardır?

- Variasiya genişliyi , orta xətti uzaqlaşma, dispersiya, variasiya əmsalı
- Variasiya genişliyi , orta xətti uzaqlaşma, orta kvadratik uzaqlaşma, dispersiya Variasiya əmsalı
- Variasiya əmsalı, assilyasiya əmsalı, nisbi xətti kənarlaşma
- Variasiya genişliyi, orta kvadratik uzaqlaşma, variasiya əmsalı

380 Qruplaşdırma əlaməti ilə nəticə əlaməti arasındakı əlaqənin sıxlığını səciyyələndirən göstərici statistikada necə adlanır?

- assosiasya əmsalı
- empirik korrelyasiya nisbəti
- dispersiya
- hesabi orta kəmiyyət
- kontingensiya əmsalı

381 Qruplararası dispersiya ümumi dispersiyanın 81%-ni təşkil edir. Empirik korrelyasiya əmsalını hesablayın

- 1.96
- .9
- .09
- .79
- 1.25

382 Fakültədə bütün müəllimlərin 2%-ni elmi dərəcəsi olmayan müəllimlər təşkil edərsə, dərəcəsi olmayan müəllimlərin orta kvadratik uzaqlaşmasını hesablayın

- 0.15
- 0.14
- 1.16
- 1.15
- 0.09

383 Bir əlamət üzrə qruplaşdırılmış məcmuda qruplaşdırma əlamətinin rolunu səciyyələndirən göstərici hansıdır?

- empirik elastiklik əmsalı
- həssaslıq əmsalı
- dispersiya
- fexner əmsalı
- empirik korrelyasiya nisbəti

384 Variasiyanın mütləq göstəriciləri

- Variasiya genişliyi, dispersiya, orta kvadratik uzaqlaşma, variasiya əmsalı
- Variasiya əmsalı
- Variasiya əmsalı, assilyasiya əmsalı, nisbi xətti kənarlaşma
- Variasiya genişliyi , orta xətti uzaqlaşma, dispersiya, variasiya əmsalı
- Variasiya genişliyi , orta xətti uzaqlaşma, orta kvadratik uzaqlaşma, dispersiya

385 Variasiya əlaməti – bu əlamət

- Heç biri
- Faizlə və ya əmsalla ifadə olunur
- Qiymətlərin bir-birindən fərqlənməsini xarakterizə edir
- Məcmu vahidlərinin nisbi sayını xarakterizə edir
- Məcmu vahidlərin mütləq sayını xarakterizə edir

386 Ümumi dispersiya göstərir

- Qrup daxilində fəaliyyət göstərən bütün şərt və səbəblər hesabına nəticə əlamətinin tərəddüdü
- Statistika məcmusunda fəaliyyət göstərən bütün şərt və səbəblər hesabına nəticə əlamətinin tərəddüdü
- Qrup əlaməti hesabına nəticə əlamətinin tərəddüdü
- Təsadüfi variasiyanı
- Qruplaşdırmanın əsasında duran amil əlamətinin təsiri nəticəsində əlamətin variasiyasını

387 Tələbələr arasında əlaçılarnn hissəsi 8%-dir. Əlaçılarnn hissəsinin dispersiyası və orta kvadratik uzaqlaşması nəyə bərabərdir?

- 0,920; 0,959
- 0,074; 0,271
- 0,097; 0,052
- 0,628; 0,932
- 0,500; 0,707

388 Rayonun 10000 nəfərindən 4500-ni kişilər, 5500 isə qadınlar təşkil edir. Alternativ əlamətin dispersiyasını müəyyən edin

- .19
- .25
- .02
- .14
- .27

389 Variasiya əmsalı göstərir

- Hadisə və proseslərin qarşılıqlı əlaqələrini
- Orta kəmiyyətdən hissə kimi dispersiyanı
- Əlamətin sərhəd qiymətlərinin orta kəmiyyət ətrafında tərəddüd dərəcəsi
- Amil əlamətinin tərəddüd səviyyəsindən asılı olaraq nəticə əlamətinin faizlə tərəddüd səviyyəsi
- Müxtəlif göstəricilərin orta tərəddüd dərəcəsi

390 Qrup dispersiyaları 6,1; 6,5 və 7,2 min manat təşkil edir. Əlamətin çəkilişi uyğun olaraq 9,10 və 11-dir. Orta qrupdaxili dispersiyanı tapın

- 6.6
- 6.63
- 7.76
- .76
- .66

391 Atributiv variasiya – bu variasiyadır

- Fasiləsiz variasiya əlaməti
- Keyfiyyət əlaməti
- Alternativ əlaməti
- Kəmiyyət əlaməti
- Diskret əlamət

392 Seçmə tədqiqatı əsasında regionun əhalisinin hər nəfərinə düşən gəliri 0.954 ehtimalla 2050 manatla, 2150 manat aralığına düşdüyünü bilərək, seçmənin orta xətasını hesablayın.

- 200
- 150
- 50
- 25
- 100

393 Seçmə tədqiqatı əsasında regionun əhalisinin hər nəfərinə düşən gəliri 0.954 ehtimalla 2400 manatla, 2600 manat aralığına düşdüyü müəyyən olunmuşdur. 0.683 ehtimalla hər nəfərə düşən gəlirin həddlərini müəyyənləşdirin.

- 2600-2700
- 2450-2600
- 2400-2500
- 2450-2550
- 2400-2550

394 Bir şəhərin 5 min ailəsindən təsadüfi təkrar qaydada necəsini seçmək lazımdır ki, 0.997 ehtimalla seçmənin orta xətasının son həddi 1 nəfəri, orta kvadratik uzaqlaşması 5 nəfəri ötməsin

- 200
- 150
- 250
- 225
- 205

395 Seçilənlərin sayının 5 ədəd olduğunu bilərək əlamətin hissəsi üçün seçmənin orta xətasını müəyyən edin (əmsalla).

- 0.8
- 0.30
- 0.16
- ☒ 0.22
- 0.5

396 36 seçilmiş vahiddən 90%-i I növdədir. 0.954 ehtimalla bütün partiyada I növün xüsusi çəkisinin son həddini müəyyən edin.

- 132.4
- 0.2
- 42158
- ☒ 0.1
- 130.9

397 p

Aşağıdakı məlumatlar əsasında seçmə xətasının orta səviyyəsini hesablayın:

İş stajı, il	İşçilərin sayı
14-16	2
16-18	6
18-20	15
20-22	7
Cəmi	30

- ☒ 0.3
- 19.80
- 0.9
- 12,54
- 20.01

398 0.997 ehtimalla xətanın həcmi 25 manatdan yüksək olmaması, əmək haqqının orta kvadratik kənarlaşmasının 100 manat olması halında orta əhəmiyyətli seçmə qaydasında zavodun neçə fəhləsini müşahidəyə cəlb etmək lazımdır?

- ☒ 144
- 71
- 80
- 70
- 180

399 Seçmə metodu ilə əhəlinin mənzil şəraitinin öyrənilməsi nəticəsində müəyyən olunmuşdur ki, sosial normativlərə uyğun mənzillə təmin edilməyən insanların xüsusi çəkisi 25%, seçmənin orta xətası 3% olmuşdur. Etibarlılıq əmsalının 3 qiymətində ümumi məcmu üçün yuxarı həddi hesablayın:

- 25%,
- 35%,
- 25%,
- ☒ 34%,
- 15%,

400 Firmanın istehsal etdiyi 16000 ədəd məhsulun 1600-ü təsadüfi təkrar olmayan qaydada seçilmiş və onun 40 ədədinin zəif məhsul olduğu müəyyən olunmuşdur. 0.997 ehtimalla bütün məhsul üzrə zəif məhsulun etibarlılıq intervalını tapın.

- $8.6\% \leq p \leq 31.4\%$
- $1.4\% \leq p \leq 5.6\%$
- $2.4\% \leq p \leq 3.6\%$
- ☒ $1.4\% \leq p \leq 3.6\%$
- $p \leq 3.4\%$

401 Bir firmanın 1000 işçisinin yaşını öyrənmək üçün onlardan neçəsini seçmək (təkrar qaydada) lazımdır ki, seçmə dispersiya 54, 0.954 ehtimalla seçmənin xətasının son həddi 1 ildən çox olmasın.

- 140
- 156
- 253

- 216
- 159

402 Bankda hesablaşmaların sürətini müəyyən etmək üçün təsadüfi qaydada 100 ödəmə sənədi seçilmişdir. Bu zaman hesablaşmanın orta müddəti 22 gün. Orta kvadratik uzaqlaşması 6 günə bərabər olmuşdur. Bu məlumatlara əsasən 0.954 ehtimalla hesablaşmaların orta müddətinin etibarlıq intervalını tapın.

- 7% ≤ p ≤ 12%
- 0.8% ≤ p ≤ 3.2%
- 2.8% ≤ p ≤ 23.2%
- 20.8% ≤ p ≤ 23.2%
- 8% ≤ p ≤ 13.2%

403 . Hər nəfərə düşən gəlirlərin səviyyəsinə görə regionun 1000 ailəsi 2%-lik mexaniki seçmə əsasında öyrənilmiş və onların 300-nün aztəminatlı olduğu müəyyən edilmişdir. Bu məlumatlara əsasən 0.997 ehtimalla region üzrə aztəminatlılığın etibarlıq intervalını hesablayın:

- 8.6% ≤ p ≤ 31.4%
- 0.6% ≤ p ≤ 1.4%
- 3% ≤ p ≤ 4%
- 28.6% ≤ p ≤ 31.4%
- 2.6% ≤ p ≤ 3.4%

404 Şəhər telefon şəbəkəsində 100 müayinə nəticəsində telefon danışqlarının orta müddətinin 4 dəq, orta kvadratik uzuqlaşmasının isə 2 dəq olması müəyyənəşdirilmişdir: 0,954 ehtimalla telefon danışqlarının müddətini tapın:

- 3,6-dən 4,0-ə
- 0,4-dən 4,4-ə;
- 4,0-dən 4,4-ə;
- 3.6-dən 4,4 dəqiqəyə qədər;
- 0,4-dən 3,6-ya

405 Seçmənin xətasının son həddi 1%, orta kvadratik kənarlaşma – 5%-dir. 0,954 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin:

- 170 vahid
- 80 vahid;
- 200 vahid;
- 100 vahid;
- 250 vahid;

406 Seçmənin xətasının son həddi – 2%, dispersiya -25-ə bərabərdir. 0,997 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin:

- 33 vahid
- 112 vahid;
- 25 vahid;
- 56 vahid;
- 112 vahid;

407 Seçmə xətasının 1-dən çox olmaması, dispersiyanın 144-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. (t=2)

- 598
- 144
- 123
- 576
- 36

408 Seçmə xətasının 0,1-dən çox olmaması, dispersiyanın 1,44-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. (t=1)

- 113
- 153
- 123
- 144
- 198

409 Xətanın son həddinin 0,1-dən çox olmaması və dispersiyanın isə 2,25-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. (t=1)

- 312
- 253

213
☒ 225
 287

410 0,954 ehtimalla 2% dəqiqliklə qeyri-standart məhsulun hissəsinin təkrar qayda ilə müayinəsi üçün neçə ədəd məhsul lazımdır. Sınaq müayinəsi zamanı qeyri-standart məhsulun hissəsi təqribən 10%-ə bərabərdir.

400
 81
 439;
☒ 900;
 18

411 Seçmə metodu nəzəriyyəsi təsadüfliyin hansı qanununa əsaslanır?

inkarı inkar qanununa
 əksikliklərin vəhdəti və mübarizəsi qanununa
 kəmiyyətin keyfiyyətlə keçmə qanununa
☒ böyük ədədlər qanununa
 ən kiçik kvadratlar metoduna

412 Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar olmayan seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir?

təsadüfi təkrar olmayan seçmənin xətasının hesablanması
 seçmə prosesində ən kiçik kvadratlar metodunun tətbiqi
 seçmə prosesi başa çatana qədər baş məcmu vahidlərinin sayının azalması
☒ baş məcmu vahidlərinin seçmə məcmuna bir dəfə düşmə ehtimalının saxlanması
 təsadüfi təkrar olmayan seçmədə subyektivliyə üstünlük verilməsi

413 Səhmdar cəmiyyətində 100 fəhlə briqadası vardır. Peşə xəstəliyi olan fəhlələrin çəkisini müəyyənləşdirmək məqsədilə müayinə keçirilmişdir. Məlumdur ki, hissə üçün seriyalararası dispersiya 115-ə bərabərdir. Seçmənin xətasının 6%-dən çox olmaması şərtlə 0,954ehtimalla briqadaların zəruri sayını hesablayın

[yeni cavab]
 13
 10
 12
☒ 11
 14

414 Seçmənin xətasının son həddi 5%, dispersiya 50-ə bərabərdir.0,997 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin:

13
☒ 18
 25
 50
 30

415 Seçmənin xətasının son həddi 2%, orta kvadratik kənarlaşma 5%-dir. 0,683 ehtimalla seçmənin zəruri həcmi müəyyən edin

70
☒ 100
 170
 150
 200

416 Regionun 80 müəssisəsində mexaniki seçmə metodu ilə satılmış məhsulun orta aylıq müayinəsi keçirilməlidir. 0,683 ehtimalla xəta 3-dən çox olmaması şərtlə, müayinə məlumatları əsasında dispersiya 115-ə bərabədirsə seçilənlərin zəruri sayını müəyyənə bilərsiniz:

10
 13
 25
☒ 11
 18
 10

417 Verilənlərdən hansı təsadüfi təkrar seçmənin əsas xüsusiyyətlərinə aiddir

seçmə prosesi başa çatana qədər baş məcmu vahidlərinin sayının azalması,

- baş məcmu vahidlərinin seçmə məcmuna bir neçə dəfə düşmə ehtimalının saxlanması, təsadüfi təkrar seçmənin təkrar olmayan seçmə ilə əlaqələndirilməsi, təsadüfi təkrar seçmənin digər statistik metodlarla uzlaşdırılması, təsadüfi təkrar seçmənin təsadüflüklə əlaqəsinin aradan qaldırılması.

418 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- seçmə məcmunun formalaşmasının təsadüflüklə əlaqəsi yoxdur
- baş məcmuda eyninövlü olmaması seçmə müşahidəsinin dəqiqliyini artırır, subyektivliyə yol verilməsi seçmə müşahidəsinin dəqiqliyini artırır,
- representativliyin təmin edilməsi seçmə müşahidəsinin dəqiqliyinin artırır, baş məcmuda vahidlərin növbəliliyinin təmin edilməsi seçmə müşahidəsinin dəqiqliyini artırır,

419 Verilənlərdən hansı seçməyə xas olan xətdir?

- Reprezentativ;
- Sistematik;
- Təsadüfi;
- Qeyd;
- Orta xəta.

420 Tipik seçmə zamanı seçmə xətasının qiyməti az olur. Çünki onu hesablayarkən istifadə olunur:

- Heç birindən
- Əlamətin ümumi dispersiyadan;
- Qruplararası dispersiyadan;
- Qrupdaxili dispersiyadan;
- Orta qrupdaxili dispersiyadan;

421 Şəhərin 100 turist agentliyində mexaniki seçmə metodu ilə reallaşdırılmış biletlərin orta aylıq sayının müayinəsi keçirilməlidir. 0,683 ehtimalla xəta 3 biletdən olarsa, müayinə məlumatları əsasında dispersiya 225 – ə bərabədirsə seçmənin zəruri sayını müəyyənləşdirin:

- 38.
- 40;
- 25;
- 20;
- 30;

422 Şəhər telefon şəbəkəsi üzrə təsadüfi seçmə qaydasında 100 müşahidə aparılmış bir telefon danışığının orta müddətinin 5 dəqiqə orta kvadratik kənarlaşmasının 2 dəqiqə olması müəyyənləşdirilmişdir. Telefon danışığının orta müddətini müəyyənləşdirərkən representativ xətanın 18 san-dən çox olmaması ehtimalını tapın:

- $p = 0,95$
- $p = 0,866$
- $p = 0,954$
- $p = 0,997$
- $p = 0,97$

423 Seçmə müşahidəsinin məlumatlarına görə hər hansı orta kəmiyyət hesablanır. Əgər ehtimal yüksəlsə, xətanın son həddi hansı istiqamətdə dəyişər?

- heç biri
- Artar;
- Azalar;
- Dəyişməz;
- o-ra bərabərləşər;

424 Seçmə xətasının həcmi asılıdır:

- Heç birindən
- Seçmənin həcmindən;
- Parametrin özünün həcmindən;
- Parametrin ölçülmə vahidlərindən;
- Vahidlərin ifadə formasından;

425 Səhmdar cəmiyyətində 200 fəhlə briqdası vardır. Peşə xəstəliyi olan fəhlələrin çəkisini müəyyənləşdirmək məqsədilə müayinə keçirilmişdir. Məlumdur ki, hissə üçün seriyalararsı dispersiya 225-ə bərabərdir. Seçmənin xətasının 5 %-dən çox olmaması şərti ilə 0,954 ehtimalla briqadaların zəruri sayını hesablayın:

- 40;
- ☒ 30;
- 25.
- 45;
- 50;

426 Ehtimal qiymətinin yüksəlməsi:

- Seçmə xətasını azaldar;
- ☒ Seçmə xətasını artırır;
- Heç biri
- Dəyişdirməz;
- 0-ra bərabər edər;

427 Etibarlılıq qiyməti 3 seçilənlərin sayı 100, dispersiyanın qiyməti 225 olduğu halda, xətanın son həddini hesablayın:

- 1.8;
- 2.5;
- 2.8;
- ☒ 4.5;
- 1.5;

428 Əgər baş məcmudan seçməyə elementlər püşkatma yolu ilə seçilirsə, onda bu:

- Kombinasiyalı seçmə
- ☒ Təsadüfə seçmə;
- Seriyalı seçmə;
- Mexaniki seçmə;
- Tipik seçmə;

429 Əlamətin dispersiyası artarsa, reprezentativ xətanın orta qiyməti necə dəyişər ?

- 0 – ra bərabər olar
- Asılılıq yoxdur
- ☒ Artar
- Azalar
- Dəyişməz

430 Əlamətlər arasında əlaqənin korrelyasiya əmsalı 89%-dir. Determinasiya əmsalı nəyə bərabərdir?

- .546
- ☒ .792
- 0,620;
- 0,657;
- .712

431 Xətanın son həddinin 0,5-dən çox olmaması və dispersiyanın isə 1,25-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. ($t=3$)

- 55
- ☒ 45
- 15
- 35
- 25

432 Seçmə xətasının 0,2-dən çox olmaması, dispersiyanın 2,45-ə bərabər olması halında seçilənlərin zəruri sayını tapın. ($t=2$)

- 115
- ☒ 245
- 240
- 144
- 225

433 Seçmə xətasının son həddi 2%, dispersiya 25% olduğunu bilərək, 0.997 ehtimalla seçilənlərin zəruri sayını müəyyən edin.

- 10 vahid;
- 78 vahid;
- 90 vahid.
- 50 vahid;
- ☒ 56 vahid;

434 Verilənlərdən hansı seçmə müşahidəsinin dəqiqliyinin artırılmasını təmin edir?

- seçilən vahidlərin təsadüflüyünün təmin edilməsi, seçmə müşahidəsində subyektiv yanaşmaya üstünlük verilməsi, statistik məcmunun müntəzəmliyinin təmin edilməsi, seçilən vahidlərin ardıcılığının təmin edilməsi, statistik məcmunun düzgün seçilməsi,

435 Verilənlərdən hansı seçmə müşahidəsində təsadüfi representativ xətanın minimuma endirilməsini təmin edir?

- nisbi xətanı düzgün hesablamaq, mütləq və nisbi xətanı fərqləndirmək, birbaşa xətanı nəzərə almamaq, mütləq xətanı nisbi xəta ilə əlaqələndirmək, seçilənlərin sayını artırmaq,

436 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- seçmə məcmunun eyninövlüyü ümumi məcmunun eyninövlüyündən asılı deyildir, seçmə prosesində ümumi məcmunun göstəriciləri ilə seçmə məcmunun göstəriciləri arasında fərq olmur, seçmə vahidlərinin sayının kütləvililiyi seçmə müşahidəsinin dəqiqliyinin artırır, seçmə məcmunun formalaşmasının təsadüflüklə əlaqəsi yoxdur, seçmə vahidlərinin sayının az olması seçmə müşahidəsinin dəqiqliyini artırır,

437 Seçmə məcmu göstəriciləri ilə baş məcmunun göstəriciləri arasındakı fərq statistika nəyi anladır?

- mütləq xətanı, representativ xətanı, mütləq və nisbi xətanı, birbaşa xətanı, nisbi xətanı,

438 Seçmə metodunun fundamental prinsipi hansıdır:

- Baş məcmudan bütün vahidlərin öyrənilməsi, Seçməyə düşən bütün elementlərin öyrənilməsi, Seçməyə düşən elementlərin bir hissəsinin öyrənilməsi, Baş məcmudan seçməyə elementlərin seçilməsinin istiqamətləndirilməsi, Baş məcmudan seçmə elementlərin seçilməsinin təsadüflüyü,

439 Seçmə metodunun tətbiqi hansı üstünlüklərə malikdir:

- Representativliyin təmin olunması, İnkişaf meylinin müəyyənəşdirilməsi, Vaxta və vəsaitə qənaət olunması, Maddi nemətlərin yüksəlməsi, Əlaqənin sıxlığının müəyyənəşməsi,

440 q

Verilmiş qiymətlər halında seçmə xətasının son həddini tapın:

$$t=2, n=100, \sigma = 5$$

- 10
1
2
3.5
2.5

441 Verilənlən variantlardan düzgün olanını göstərin

- seçmə prosesində ümumi məcmunun göstəriciləri ilə seçmə məcmunun göstəriciləri arasında fərq olmur, seçmə vahidlərinin sayının kütləvililiyi seçmə müşahidəsinin dəqiqliyinin artırır, seçmə məcmunun eyninövlüyü ümumi məcmunun eyninövlüyündən asılı deyildir, seçmə məcmunun formalaşmasının təsadüflüklə əlaqəsi yoxdur, seçmə vahidlərinin sayının az olması seçmə müşahidəsinin dəqiqliyini artırır

442 Seçmə metodu nəzəriyyəsi təsadüflüyün hansı qanununa əsaslanır?

inkarı inkar qanununa

- böyük ədədlər qanununa
- kəmiyyətin keyfiyyətə keçmə qanununa
- əksikliklərin vəhdəti və mübarizəsi qanununa
- ən kiçik kvadratlar metoduna

443 Seçmə məcmu göstəriciləri ilə baş məcmunun göstəriciləri arasındakı fərq statistiki-kada nəyi anladır?

birbaşa xətanı

- representativ xətanı
- nisbi xətanı
- mütləq xətanı
- mütləq və nisbi xətanı

444 Statistika tədqiqatlarında seçmə metodundan istifadə olunur

Hadisənin məkanda və zamanda dəyişilməsini öyrənmək üçün

- Statistika tədqiqatının aparılması vaxtına və məsrəflərinə qənaət etmək üçün
- Qarşılıqlı əlaqə amillərinin təhlili üçün
- Proqnozun dəqiqliyini artırmaq üçün
- Hadisənin inkişaf qanunauyğunluqlarını müəyyənləşdirmək üçün

445 Seçmənin hansı növündə daha çox representativlik təmin olunur

Seriyalı

- Tipik
- Kombinasiyalı
- Mexaniki
- Təsadüfə

446 Seçmə metodunun fundamental prinsipi hansıdır

Seçməyə düşən bütün elementlərin öyrənilməsi

Seçməyə düşən elementlərin bir hissəsinin öyrənilməsi

Baş məcmudan seçməyə elementlərin seçilməsinin istiqamətləndirilməsi

Baş məcmudan bütün vahidlərin öyrənilməsi

- Baş məcmudan seçmə elementlərin seçilməsinin təsadüflüyü

447 Kiçik seçmə – həcmi

50 vahiddir

30-dan çoxdur

- 30 vahiddən çox deyildir
- 100-ə qədərdir
- 100-dən çoxdur

448 Seçmə metodunun tətbiqi hansı üstünlüklərə malikdir

Maddi nemətlərin yüksəlməsi

- Vaxta və vəsaitə qənaət olunması
- Representativliyin təmin olunması
- İnkişaf meylinin müəyyənləşdirilməsi
- Əlaqənin sıxlığının müəyyənləşməsi

449 I

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə-nin tabel nömrə-si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyi əsasında 6-cı fəhlə üzrə nəzəri səviyyəni (əmək haqqını) hesablamalı

- 42.04
- 39.12
- 41.96
- 39.88
- 37.58

450 j

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə-nin tabel nömrə-si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyi əsasında 5-ci fəhlə üzrə nəzəri səviyyəni (əmək haqqını) hesablamalı

- 30.04
- 37.58
- 32.50
- 34.96
- 28.98

451 d

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyi əsasında 4-cü fəhlə üzrə nəzəri səviyyəni (əmək haqqını) hesablamalı

- 30.04
- 27.58
- 35.12
- 32.50
- 28.98

452 h

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyi əsasında 3-cü fəhlə üzrə nəzəri səviyyəni (əmək haqqını) hesablamalı

- 28.98
- 34.28
- 35.12
- 30.04
- 27.58

453 y

--- Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
<u>Yekun</u>	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyi əsasında 2-ci fəhlə üzrə nəzəri səviyyəni (əmək haqqını) hesablamalı

- 31.48
- 24.28
- 25.12
- 27.58
- 29.98

454 e

--- Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
<u>Yekun</u>	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyi əsasında 1-ci fəhlə üzrə nəzəri səviyyəni (əmək haqqını) hesablamalı

- 29.58
- 31.18
- 21.28
- 25.12
- 19.98

455 w

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlənin tabel nömrəsi	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
<u>Yekun</u>	28	190

Xətti korrelyasiya əmsalını hesablamaq üçün nəticə əlamətinin orta kvadratik uzaqlaşmasını tapmaq tələb olunur

- 3.22
- 4.44
- 5.63
- 4.63
- 2.88

456 a

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlənin tabel nömrəsi	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
<u>Yekun</u>	28	190

Xətti korrelyasiya əmsalını hesablamaq üçün əmil əlamətinin orta kvadratik uzaqlaşmasını tapmaq tələb olunur

- 1.88
- 1.55
- 2.22
- 1.97
- 3.22

457 z

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
<u>Yekun</u>	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq tələb olunur

$yx = 10,8 + 5,21 x$

$yx = 5,25 + 3,22 x$

$yx = 19,1 + 2,25 x$

☒ $yx = 20,2 + 2,46 x$

$yx = 15,5 + 1,62 x$

458 x

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
<u>Yekun</u>	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün a_1 parametrini hesablamalı

1.74

2.65

1.54

☒ 2.46

1.67

459 c

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlənin tabel nömrəsi	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün a_0 parametrini hesablamalı

- 17.4
- 26.5
- 12.5
- 20.2
- 16.7

460 $\sum x = 70$ $\sum y = 50$ $\sum xy = 320$ $\sum x^2 = 500$ $\sum y^2 = 500$ $n = 10$ olarsa, korrelyasiya əmsalını tapın :

- 1.0
- 0.9
- 0.7
- -0.6
- 0.1

461 v

 $\bar{x} = 20$ $\bar{y} = 10$ $E = 0,8$ olarsa, a_0 və a_1 parametrlərini tapın :

- $a_0 = 5$ $a_1 = 0$
- $a_0 = 5$ $a_1 = 0,4$
- $a_0 = 5$ $a_1 = 0,5$
- $a_0 = 2$ $a_1 = 0,4$
- $a_0 = 7$ $a_1 = 0,7$

462 b

 $\bar{x} = 40$ $E = 0,8$ $\bar{y} = 10$ olarsa, a_1 - parametrini tapın :

- 2
- 1
- 0.7
- 0.2
- 1.3

463 Reklama məsrəflər və satışın həcmi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

x	y
3	11
4	1
5	9
9	8
14	3

Elaqənin sıxlığını müəyyənləşdirin :

- ☒ -0.09
- ☐ 0.56
- ☐ -0.78
- ☐ 0.7
- ☐ 0.87

464 $\sum x = 500$ $\sum xy = 1800$ $\sum y = 30$ $\sum x^2 = 29000$ $\sum y^2 = 130$ $n = 10$ Korrelyasiya əmsalını qiymətinin tapın : (0,01 dəqiqliklə)

- ☐ .3
- ☐ .95
- ☐ .8
- ☒ .75
- ☐ .59

465 Bir işləyəne əmək məhsuldarlığı və hazır məhsul istehsalı arasında reqresiya tənliyi aşağıdakı kimi olmuşdur. $y = 2,02 + 0,79x$ bu o deməkdir ki məhsul istehsalının 1 manat artması zamanı bir işləyəne orta hesabla əmək məhsuldarlığı $\rightarrow$ _____ artar.

- ☐ 2.2 manat
- ☐ 79.6 manat
- ☐ 2.79 manat
- ☒ 0.79 manat
- ☐ 2 dəfə

466 Amil əlamətinin orta kəmiyyəti 3, nəticə əlamətinin orta kəmiyyəti 2, amil və nəticə əlamətlərinin hasilinin orta kəmiyyəti 6.8, amil əlamətinin dispersiyası 0.25, nəticə əlamətinin dispersiyasının isə 4 olduğunu bilərək korrelyasiya əmsalını hesablayın.

- ☐ 0.9
- ☐ 0.6
- ☐ 0.5
- ☒ 0.8
- ☐ 0.7

467 Uyğun gələn işarələrin sayının 8, uyğun gəlməyən işarələrin sayının 3 olduğunu qəbul edərək əlaqənin səxlığını müəyyən edin.

- ☒ 42005
- ☐ 0.60
- ☐ 0.40
- ☐ 1.0
- ☐ 0.5

468 n

1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında Fexner əmsalını hesablayın:

Müəssisənin nömrəsi	İstehsal fondlarının dəyəri, min man	Məhsul buraxılışı, min man
1	6	213
2	7	250
3	9	230
4	5	180
5	4	160

- ☒ 0.5
- ☐ 0.6
- ☐ 0.4
- ☐ 0.8
- ☐ 0.7

469 m

1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında rənkərlərin korrelyasiya əmsalını hesablayın:

Müəssisənin nömrəsi	Əsas istehsal fondlarının dəyəri, min man	Məhsul buraxılışı, min man
1	4	220
2	6	234
3	8	225
4	5	195
5	3	140

- 0.6
- 0.96
- 0.8
- 0.2
- 0.5

470 Determinasiya əmsalı xarakterizə edir:

- nəticə əlamətinin dəyişməsində əmil əlamətinin hissəsini; əmil və nəticə əlaməti arasında yaranan əlaqənin formasını; əmil və nəticə əlamətinin dəyişməsi nəticəsində yaranan əlaqənin istiqamətini; nəticə əlamətinin quruluşunu; əmil və nəticə əlaməti arasındakı sıxlığı;

471 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- Fexner əmsalı əmil və nəticə əlamətlərinin ayrı-ayrı qiymətlərinin onların orta kəmiyyətindən kənarlaşmalarını göstərən işarələrin müqayisəsi əsasında hesablanır, Fexner əmsalı əmil və nəticə əlamətlərinin ayrı-ayrı qiymətlərinin kvadratlarının cəmindən alınan işarələrin müqayisəsi əsasında hesablanır, Fexner əmsalı əmil və nəticə əlamətlərinin orta kəmiyyətinin müqayisəsi əsasında hesablanır, Fexner əmsalı əmil və nəticə əlamətlərinin ayrı-ayrı qiymətlərinin onların kvadratlarının cəmindən kənarlaşmalarını göstərən işarələrin müqayisəsi əsasında hesablanır, Fexner əmsalı əmil və nəticə əlamətlərinin ayrı-ayrı qiymətlərinin kvadrat kökündən alınan işarələrin müqayisəsi əsasında hesablanır.

472 İkidən çox atributiv əlamətlər arasında əlaqənin sıxlığını ölçmək üçün hansı əmsaldan istifadə edilir?

- K.Pirsonun qarşılıqlı qovuşma əmsalından, assosiasiya və konkordasiya əmsalından, belə əmsal yoxdur. K.Pirsonun qarşılıqlı qovuşma və assosiasiya əmsalından, kontingensiya və konkordasiya əmsalından

473 Reqressiya tənliyinin qurulması zamanı tənliyin parametrlərini tapmaq üçün statistikada hansı usuldan istifadə olunur?

- İndeks üsulu
- Qruplaşdırma üsulu
- Qrafik üsulu
- Korrelyasiya üsulu
- Ən kiçik kvadratlar üsulu

474 Nəticə əlamətinin orta qiymətinin 87,5 əmil əlamətinin orta qiymətinin 11,8, ə1 parameytrinin 1,87 olduğunu bilərək elastiklik əmsalını hesablayın:

- .25
- 38
- .16
- .68
- .35

475 Qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbətinin kvadrat kökü hansı göstəricidir?

- Empirik korrelyasiya nisbəti
- Dispersiya
- Orta xətti izaqlaşma
- Orta kvadratik uzaqlaşma
- Reqressiya

476 Qoşa korrelyasiyanın xətti əmsalı 0,68-ə bərabərdir. Determinasiya əmsalının səviyyəsini tapın:

.4424

- 46,24%;
- 82,46%;
- 147,06%;
- 68,0%;

477 Bu dispersiya növlərindən hansı biri amil əlamətinin nəticə əlamətinə təsirini xarakterizə edir?

- Qruplararası;
- Ümumi;
- Orta qrupdaxili;
- Cəmləmə qaydası
- Qrupdaxili;

478 Əlamətlər arasında əlaqənin determinasiya əmsalı 62%-dir. Korrelyasiya əmsalı nəyə bərabərdir?

- Cavab yoxdur.
- 0,620;
- 0,787;
- 0,384;
- .615

479 k

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün amil əlamətinin kvadratları cəmini hesablamalı

- 164
- 174
- 258
- 167
- 154

480 j

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlənin tabel nömrəsi	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man	xy
1	2	25	
2	3	28	
3	4	30	
4	5	32	
5	6	35	
6	8	40	
<u>Yekun</u>	28	190	

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün əmil və nəticə əlamətləri hasilinin orta kəmiyyətini hesablamalı

- 215.5
- 120.5
- 157.3
- 159.8
- 160.5

481 Xətti korrelyasiya əmsalının qiyməti 0,74 olarsa, determinasiya əmsalını tapın:

- .453
- .548
- .74
- .825
- .877

482 Empirik korrelyasiya nisbətinin qiymətləndirilməsi hansı cədvəl əsasında aparılır :

- Mendeleyev
- Çeddok
- Vurma
- Leqarifmik
- Pifaqor

483 g

Müfəttişin kreditin görən kommersiya bankları aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

Kreditin kreditin görən bankların bölgüsü, mln manat.	10-20	20-30	30-40	40-50	50-dən yuxarı
Bankların sayı	10	20	30	20	40

Bu məlumatlara əsasən dördüncü qrupun artan yekunla çəkisini hesablayın.

- 40
- 80
- 70
- 85
- 30

484 f

Kreditin kreditin görən kommersiya bankları aşağıdakı kimi qruplaşdırılmışdır.

Kreditin kreditin görən bankların bölgüsü, mln manat.	30-a qədər	30-50	50-70	70-90	90-dən yuxarı
Bankların sayı	15	25	30	20	30

Bu məlumatlara əsasən sonuncu qrupun artan yekunla çəkisini hesablayın.

- 30
- 120
- 140
- 170

485 Amil əlamətinin 1 faiz dəyişməsi hesabına nəticə əlamətinin neçə faiz dəyişməsini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

- empirik korrelyasiya əmsalı;
- korrelyasiya nisbəti
- elastiklik əmsalı;
- 1 % nisbi artımın mütləq qiyməti;
- assosiasiya əmsalı;

486 Empirik korrelyasiya indeksi necə hesablanır?

- ümumi dispersiyanın orta kəmiyyətə nisbəti kimi.
- qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbətinin kvadrat kökü alınmış forması kimi;
- Qruplararası dispersiyanın qrupdaxili dispersiyaya nisbəti kimi;
- qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbəti kimi ;
- qruplararası dispersiyanın qrupdaxili dispersiyaya nisbətinin kvadrat kökü alınmış forması kimi;

487 Əlamətlər arasında əlaqənin determinasiya əmsalı 82%-dir. Korrelyasiya əmsalı nəyə bərabərdir?

- 1.000
- 0.905
- 0.180
- 0.820
- 0.591

488 12 səviyyədə ibarət olan dinamika sırasında neçə beşillik sürüşkən orta kəmiyyət hesablamaq olar:

- 12
- 8
- 3
- 5
- 6

489 İki amil arasındakı əlaqənin reqressiya modeli $\hat{y}x=75+15 \cdot X$ kimi alınmışdır. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- amil əlaməti 15 vahid artır.
- amil əlamətinin bir vahid artması nəticə əlamətinin orta hesabla 15 vahid artırır, nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətinin orta hesabla 75 vahid artırır, nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətini orta hesabla 15 vahid artırır, əlamətlər arasındakı əlaqə əyrixətlidir,

490 İki amil arasındakı əlaqənin reqressiya modeli $\hat{y}x=-2.5+3 \cdot X$ kimi alınmışdır. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətinin orta hesabla 2.5 vahid azaldır,
- amil əlamətinin bir vahid artması nəticə əlamətinin orta hesabla 3 vahid artırır, amil əlaməti 3 vahid artır.
- əlamətlər arasındakı əlaqə əyrixətlidir,
- nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətini orta hesabla 3 vahid artırır,

491 İki amil arasındakı əlaqənin reqressiya modeli $\hat{y}x=0.5-2 \cdot X$ kimi alınmışdır. Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- amil əlaməti 2 vahid azalır.
- nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətinin orta hesabla 2 vahid azaldır,
- nəticə əlamətinin bir vahid artması amil əlamətini orta hesabla 0.5 vahid artırır,
- əlamətlər arasındakı əlaqə düzxətlidir,
- amil əlamətinin bir vahid artması nəticə əlamətinin orta hesabla 2 vahid azaldır,

492 İki alternativ əlamət arasındakı əlaqənin sıxlığı hansı əmsalların köməyi ilə qiymətləndirilir?

- Pirsonun qarşılıqlı qovuşma və konkordasiya əmsalları.
- empirik determinasiya və elastiklik əmsalları,
- assosiasiya və kontingensiya əmsalları
- Fexner və xətti reqressiya əmsalları,
- Cuprovun qarşılıqlı qovuşma və empirik determinasiya əmsalları,

493 İki əlamət arasındakı xətti asılılığın sıxlığını səciyyələndirən göstərici statistikada necə adlanır?

- qoşa (xətti) mütləq dəyişmə əmsalı,
- qoşa (xətti) korrelyasiya əmsalı,
- empirik determinasiya əmsalı.

empirik korrelyasiya əmsalı,
elastiklik əmsalı,

494 Biramilli düzxətli reqressiya modelinin parametrinin iqtisadi şərhini verərkən hansı əmsaldan istifadə edilir?

- belə əmsal yoxdur.
- elastiklik əmsalından,
assosiasiya əmsalından,
konkordasiya və elastiklik əmsalından,
elastiklik və kontingensiya əmsalından

495 Verilmiş ərazidə yaşayan əhəlinin bölgü sırasının milli mənsubiyyət əlamətinə görə qruplaşdırılması necə adlanır:

- Variasiya sırası;
- Atributiv;
- Fasiləli
- Diskret;
- Alternativ;

496 Variasiyanı öyrənmək və ölçmək üçün aşağıdakı göstəricilərdən istifadə olunmur:

- Variasiya genişliyi;
- Kontingensiya əmsalı;
- Variasiya əmsalı
- Ossilyasiya əmsalı
- Orta kvadratik uzaqlaşma;

497 Ümumi dispersiyanın həcmi xarakterizə edir:

- Sistematik variasiyanı;
- Təsadüfə variasiyanı
- Qrupdaxili variasiyanı
- Bütün amillərin təsiri altında yaranan əlamətin variasiyasını;
- Alternativ əlamətin variasiyasını;

498 Spirmen və Kendelin korrelyasiya əmsalları daha necə adlanır:

- Qarşılıqlı qovuşma əmsalları;
- Assosiasiya əmsalları;
- Xətti korrelyasiya əmsalı
- Rəqə korrelyasiya əmsalları;
- Variasiya əmsalları;

499 Reqressiya tənliyini qurmaq üçün aşağıdakı şərt ödənilməlidir:

- Yalnız amil əlaməti keyfiyyət əlaməti olmalıdır.
- Hər iki əlamət kəmiyyət əlaməti olmalıdır;
- Yalnız amil əlaməti kəmiyyət əlaməti olmalıdır;
- Yalnız nəticə əlaməti kəmiyyət əlaməti olmalıdır ;
- Hər iki əlamət keyfiyyət əlaməti olmalıdır;

500 Orta qrupdaxili dispersiya xarakterizə edir:

- Qruplaşdırma əlamətinin variasiyasını
- Amil əlamətinin təsiri altında öyrənilən əlamətin kəmiyyətində yaranan fərqləri;
- Təsadüfə variasiyanı;
- Bütün amillərin təsiri nəticəsində ümumi variasiyanı;
- Nəticə əlamətinin variasiyasını;

501 Qruplararası dispersiya xarakterizə edir:

- Amil əlamətinin təsiri altında öyrənilən əlamətin kəmiyyətində yaranan fərqləri;
- Qruplaşdırma əlamətinin variasiyasını
- Bütün amillərin təsiri nəticəsində ümumi variasiyanı;
- Təsadüfə variasiyanı;
- Nəticə əlamətinin variasiyasını;

502 Empirik determinasiya əmsalı necə hesablanır?

- Orta kəmiyyətin ümumi dispersiyaya nisbəti kimi
- Qruplaşdırma əlamətinin variasiyasının öyrənilən əlamətin ümumi variasiyasına nisbəti kimi;

Qruplararası dispersiyanın ümumi dispersiyaya hasili kimi;
 Qrupdaxili dispersiyanın ümumi dispersiyaya nisbəti kimi;
 Qruplararası dispersiyanın orta qrupdaxili dispersiyaya nisbəti kimi;

503 Determinasiya əmsalı aşağıdakı aralıqların hansında qiymət alır:

- (-1:+1)
- (1;10)
- (3;5)
- {0:+1}
- (-1:0)

504 Ən kiçik kvadratlar üsulu istifadə olunur:

- Əlaqənin analitik ifadəsi üçün;
- Əlaqə sıxlığının kəmiyyət qiymətləndirilməsi üçün;
- Əlaqənin mövcudluğunu müəyyənləşdirmək üçün;
- Reqressiya tənliyinin parametrlərinin qiymətləndirilməsi üçün;
- Əlaqənin mövcudluğunu aşkarlamaq üçün;

505 Əgər iki keyfiyyət əlamətləri arasında əlaqə sıxlığı ölçülürsə, onda bu göstəricilərin hansından istifadə olunmur?

- Rəq korrelyasiya əmsalı
- Xətti korrelyasiya əmsalı;
- Çuprovun qarşılıqlı qovuşma əmsalı;
- Assosiasiya əmsalı;
- Kontingensiya əmsalı;

506 Əgər determinasiya əmsalı 1-ə bərabərdirsə, onda:

- Nəzərə çarpan dərəcədə təsir edir
- Amil əlaməti nəticə əlamətinə güclü təsir edir
- Amil əlamətinin variasiyası nəticə əlamətinin variasiyasını tam ifadə edir;
- Amil əlamətinin variasiyası nəticə əlamətinin variasiyasına təsir etmir;
- Amil əlaməti nəticə əlamətinə zəif təsir edir;

507 s

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlə- nin tabel nömrə- si	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
<u>Yekun</u>	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün nəticə əlamətinin
 orta kəmiyyətini hesablamalı

- 25.8
- 31.7
- 59.8
- 65.4
- 46.7

508 a

Verilənlər: işçilərin iş stajı və günlük əmək haqqı

Fəhlənin tabel nömrəsi	Fəhlənin iş stajı, il	Fəhlənin günlük əmək haqqı, man
1	2	25
2	3	28
3	4	30
4	5	32
5	6	35
6	8	40
Yekun	28	190

Düzxətli əlaqə tənliyini qurmaq üçün amil əlamətinin orta kəmiyyətini hesablamalı

- 2.58
- 4.67
- 5.98
- 6.54
- 5.5

509 Nəticə əlamətinin orta qiymətinin 85,5 amil əlamətinin orta qiymətinin 8,8 a1 parametrlinin (0.087) olduğunu bilərək elastiklik əmsalını hesablayın

- .79
- .08
- .07
- 0.009
- .65

510 Verilmiş qiymətlər halında seçmə xətasının son həddini tapın: $t=2$, $n=100$, .

- 42038
- 42065
- 3
- 42126
- 1

511 Korellyasiya əmsalının verilən qiymətlərindən hansı əlaqənin düzxətli olduğunu göstərir?

- 0.081
- 0.981
- 0.981
- 0.0981
- 0.456

512 Korellyasiya əmsalının verilən qiymətlərindən hansı əlaqənin daha sıx olduğunu göstərir?

- 0.0981
- -0.981
- 0.781
- 0.681
- 0.456

513 Bir neçə əlamət arasında əlaqənin istiqaməti və sıxlığını hansı əmsal xarakterizə edir?

- Ranq korrelyasiya əmsalı;
- Çoxluq korrelyasiya əmsalı;
- Qoşa korrelyasiya əmsalı;
- Xüsusi korrelyasiya əmsalı;
- Konkordasiya əmsalı;

514 Verilən metodlardan hansı hadisələr arasındakı əlaqənin mövcudluğu və istiqamətini müəyyənləşdirməyə imkan verir?

Korrelyasiya.

- Qruplaşdırma;
- Regressiya;
- İndeks;
- Orta kəmiyyətlər;

515 Statsitik asılılıq:

- Əlamətin bir qiymətinə digər əlamətin yalnız bir qiyməti uyğun gəlir;
- Əlamətin bir qiymətinə nəticə əlamətinin orta qiyməti uyğun gəlir;
- Əlamətin qiyməti ilə nəticə əlaməti arasında asılılıq yoxdur
- Əlamətin bir qiymətinə 2 qiyməti uyğun gəlir;
- Əlamətin bir qiymətinə digər əlamətin müəyyən qiymətləri uyğun gəlir;

516 Korrelyasiya əlaqəsi – bu:

- Nəticə əlamətinin qiyməti amil əlamətindən asılı deyil;
- Nəticə əlamətinin orta qiymətinin amil əlamətinin dəyişməsindən asılılığıdır;
- Nəticə əlamətinin yalnız bir amil əlamətindən asılılığıdır
- Müşahidələrin çoxluğu halında səbəb asılılığının növüdür;
- Nəticə əlamətinin bir neçə qiymətinə uyğun gələn səbəb asılılığıdır;

517 İstiqamətinə görə əlaqələr necə olur?

- Düz xətti;
- Mülayim;
- Qeyri-xətti.
- Düz;
- Xətti;

518 İki əlamət arasındakı əlaqənin istiqamətini və sıxlığını hansı əmsal xarakterizə edir?

- Rəng korrelyasiya əmsalı.
- Qoşa korrelyasiya əmsalı;
- Xüsusi korrelyasiya əmsalı;
- Çoxluq korrelyasiya əmsalı;
- Konkordasiya əmsalı;

519 Aşağıdakılardan hansı funksional əlaqənin mahiyyətinə uyğun gəlir?

- Riyazi ifadəyə malik olan əlaqədir.
- Bir neçə əlamət arasında əlaqədir;
- Amil əlamətinin bir qiymətinə nəticə əlamətinin bir qiyməti uyğun gəlir;
- İki əlamət arasında əlaqədir;
- Amil əlamətinin bir qiymətinə nəticə əlamətinin bir neçə qiyməti uyğundur;

520 Analitik ifadəyə görə əlaqələr hansı əlaqələrə bölünür?

- Düz xətti əlaqəyə;
- Əyri xətti və düz xətti əlaqəyə.
- Tərs əlaqəyə;
- Sıx əlaqəyə;
- Əyri xətti əlaqəyə;

521 Əlaqənin analitik ifadəsi verilən hansı təhlil metodu ilə müəyyənləşdirilir?

- Dinamika.
- Regressiya;
- Korrelyasiya;
- Qruplaşdırma
- Yekunlaşdırma;

522 v

1. Trend tənliyi aşağıdakı kimidir: $\bar{Y}_t = 32,5 + 4,6 \cdot t$ II üçün orta hesabla əlamət nə qədər dəyişər:

- 32,5 qədər artar;
- 4,6 qədər artar;

Dəyişməz

- 4,6 qədər azalar;
- 32,5 qədər azalar;

523 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 9.5
- 4
- 9.1
- 4.8
- 4.9

524 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 9.5
- 4.9
- 4.2
- 9.1
- 4.8

525 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada nisbi artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 9.5
- 4.3
- 3.6
- 9.1
- 4.8

526 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 6
- 2
- 8
- 4
- 3

527 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 3
- 8
- 2
- 4
- 6

528 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada mütləq artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 4
- 8
- 6
- 2
- 3

529 Nisbi artım xarakterizə edir :

- Vaxt vahidində dinamika sırasının səviyyəsinin orta hesabla neçə dəfə dəyişməsinə
- Vaxt vahidində sıranın nisbi dəyişmə sürətini
- Göstəricinin dəyişmə sürətini
- Sıranın səviyyəsinin dəyişmə intensivliyini
- Zamanda hadisənin inkişaf sürətini

530 Artım sürəti (əmsalı) xarakterizə edir

- Vaxt vahidində dinamika sırasının səviyyəsinin orta hesabla neçə dəfə dəyişməsinə
- Zamanda hadisənin inkişaf sürətini
- Sıranın səviyyəsinin dəyişmə intensivliyini
- Göstəricinin dəyişmə sürətini
- Vaxt vahidində sıranın səviyyəsinin dəyişməsinin nisbi sürətini

531 Əhalinin istehlakının həcmnin əsas qaydada hesablanmış dəyişməsi belə olmuşdur. 2009-130%, 2010-80%, 2011-120%. Bu məlumatlara əsasən 2010-cu illə müqayisədə 2011-ci ildə əhalinin istehlakının həcmnin dəyişməsinin hesablayın.

- 0.3
- 42125
- 0.62
- 45658
- 42125

532 Əhalinin gəlirlərinin həcmnin silsiləvi qaydada hesablanmış dəyişməsi belə olmuşdur. 2009-120%, 2010-80%, 2011-125%. Bu məlumatlara əsasən 2008-cı illə müqayisədə 2011-ci ildə əhalinin gəlirlərinin həcmnin dəyişməsinin hesablayın.

- 42125
- 1.2
- 42064
- 45658
- .5

533 Hesabat dövrünün yanvar –mart ayları üzrə əsas artım əmsalları 1.2; 0.9; 1.1; verilmişdir . mart ayının silsiləvi artım əmsalını hesablayın.

- dsa
- 0.92
- 0.82
- 0.75
- 1.19.

534 d

2006-2011-ci illərdə mülkiyyət növünü üzrə müəssisələrin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (yanvarın 1-ə).

İllər	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Müəssisələrin sayı, vahid	1845	4556	5458	6690	8057	8105

Bu dinamika sırasının hansı növünə aiddir.

- siyahıyaalma
- an,
- fəsiləli,
- tsiklik,
- birdəfəlik,

535 Sentyabr ayının birinci 10 günlüyü üzrə toplanılan alma haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Günlər	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Toplanılan alma, t	8	9	7	8	8	6	6	9	10	11

Üç səviyyəli sürüşkən orta kəmiyyətlə sıranı hamarlaşdırarkən ilk səviyyə nəyə bərabər olacaqdır?

- 10
- 8
- 9
- 7
- 6

536 l

Mart ayının birinci 10 günlüyü üzrə məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Günlər	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Məhsul istehsalı, t	80	79	84	88	80	81	78	77	82	83

Bəş səviyyəli sürüşkən orta kəmiyyətlə sıranı hamarlaşdırarkən ilk səviyyə nəyə bərabər olacaqdır?

- 82.1
- 82.2
- 80.2
- 81.2
- 83.2

537 2009 və 2010-cu illər üzrə idxalın həcmi haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

İllər	İdxalın həcmi, mlrd. manat
2009	1.2
2010	1.6

- 0.002
- 0.012
- 0.112
- 0.028
- 0.014

538 f

2005-2009-cu illərdə kiçik sahibkarlıq subyektinin ayaqqabı istehsalı üzrə aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

İllər	Ayaqqabı istehsalı, ?d?d
2005	200
2006	300
2007	100
2008	400
2009	900

Bu məlumatlara əsasən dinamika sırasının növünü müəyyən edin:

- tsiklik,
- fasiləli,
- qısamüddətli
- müşahidə olunmayan,
- an

539 g

2007-2010-cu illərin əsas istehlakın dəyişmə tempi aşağıdakı cədvəldə verilmişdir.

İllər	Əsas qaydada son istehlakın dəyişmə tempi
2007	-
2008	1.234
2009	0.856
2010	1.029

Bu məlumatlara əsasən 2009-cu illə müqayisədə 2010-cü ildə əsas istehlakın dəyişməsinə hesablayın.

- dəyişməmişdir
- 20.2% artmışdır,
- 20.2% azalmışdır,
- 20% artmışdır
- 30% azalmışdır

540 Yeddi səviyyə əsasında sürüşkən orta kəmiyyəti hesablayarkən birinci orta kəmiyyət sıranın neçənci səviyyəsi olacaqdır?

- ikinci.
- dördüncü,
- üçüncü,
- beşinci,
- birinci,

541 Verilən variantlardan düzgün olanı göstərin:

- silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə vurduqda son dövrün silsiləviqaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,
- silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə vurduqda son dövrün əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,
- əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə son dövrün əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır.
- əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə vurduqda son dövrün əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,
- silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə son dövrün əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,

542 Pərakəndə ticarətdə əmtəə ehtiyatları haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: 2005-ci ilin 1 yanvarına - 6, 2005-ci ilin 1 aprelinə - 5, 2005-ci ilin 1 avqustuna - 4, 2005-ci ilin 1 sentyabrına - 5, 2006-cı ilin 1 yanvarına - 8 Bu məlumatlara əsasən 2005-ci il üzrə ehtiyatların orta həcmi hesablayın:

- 42040
- 42068
- 5.4
- 42009
- 5.0

543 Qeyri-bərabər fasiləli an dinamika sırasının orta səviyyəsi orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır?

- xronoloji orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə,
- xronoloji orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə,
- orta kvadratik uzaqlaşmanın sadə düsturu ilə.
- hesabi orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə,
- hesabi orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə,

544 2009-cu ildə enerji istehlakının 24 mln.kvt. saat, 2010-cu ildə 42 mln. kvtsaat olduğunu bilərək bir faiz nisbi artımın mütləq qiymətini hesablayın:

- 0.234
- 0.24
- 0.25
- 0.23
- 0.243

545 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin?

- Dinamika göstəricilərini vurduqda mütləq dəyişmə alınır.
- Əsas artım sürətlərini bir birinə böldükdə müvafiq dövrün silsiləvi artım sürətləri alınır;
- Silsiləvi artım sürəti əmsallarını bir birinə vurduqda 1 faiz nisbi artımın mütləq qiyməti alınır;
- Nisbi artımları topladıqda mütləq artımlar alınır;
- Artım sürəti əmsallarını topladıqda mütləq artım alınır;

546 Trendi tapmaq üçün aşağıdakı metodlardan hansı tətbiq olunur:

- Artım sürətinin hesablanması;
- Sürüşkən orta kəmiyyətlərdən
- 1% nisbi artımın mütləq qiyməti;
- Sıranın səviyyələrinin cəmindən;
- Nisbi artımın hesablanması;

547 Sosial-iqtisadi hadisələrin uzun dövr üçün inkişaf prosesini xarakterizə etmək üçün hansı göstəricilər hesablanır?

- Orta illik nisbi artım;
- Cəlbətmə əmsalı;
- Koordinasiya əmsalı.
- Orta illik mütləq artım və orta illik artım sürəti;
- Orta illik artım sürəti;

548 Rüblük mütləq artımlar 10,8, 12,16-ya bərabər olarsa orta mütləq artımı müəyyən edin:

- 1,5;
- 2,5;
- 1,9
- 11,5;
- 11,7;

549 Rüblük artım əmsalları: 1,02, 1,015, 1,03,1,025-ə bərabər olarsa, illik artım əmsalına hesablayın:

- 1.019
- 1,093;
- 1,023;
- 1,006;
- 1,011;

550 Orta kəmiyyətlərin hansından fasiləli dinamika sıralarında orta səviyyəni müəyyənləşdirmək üçün istifadə olunur:

- Hesabi orta
- Quruluş orta;
- Kvadratik orta;
- Həndəsi orta;
- Hammonik orta;

551 Orta ililik artım əmsalı 1,02-yə bərabərdir. Orta hesabla rüblük artım əmsalı nəyə bərabərdir?

- 1.001
- 0,255;
- 0,117;
- 1,010;
- 1.005

552 Fasiləli dinamika sırasının orta səviyyəsi hansı düsturla hesablanır:

- Xronoloji orta kəmiyyət.
- Hesabi orta kəmiyyət;
- Həndəsi orta kəmiyyət;
- Harmonik orta kəmiyyət
- Kvadratik orta kəmiyyət;

553 Dinamika sıralarında artım əmsallarını tapmaq üçün orta kəmiyyətin hansı növündən istifadə olunur:

- Hesabi;
- Harmonik;
- Həndəsi və kvadratik;
- Quruluş orta kəmiyyətləri;
- Xronoloji

554 Aşağıdakı sadalanan statistik indekslərin hansından keyfiyyət göstəricilərinin orta səviyyəsinin dinamikasını qiymətləndirmək üçün istifadə olunur:

- İndeksələrin orta formaları;
- Ümumi indekslər;
- Dəyişən çəkirlə indeks
- Dəyişən tərkibli indeks;
- Fərdi indekslər;

555 2013-cü il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində məl.əti

(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl.əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 6
- 8
- 4
- 2
- 3

556 2012-ci il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində məl.əti

(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl.əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 3
- 2
- 6
- 1
- 4

557 2011-ci il üzrə əsas qaydada mütləq artımı hesablayın
2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində məl əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 6
- ☒ 4
- 1
- 2
- 3

558 y 2006-2011-ci illərdə mülkiyyət növləri üzrə müəssisələrin sayı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir (yanvarın 1-nə)

İllər	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Müəssisələrin sayı, vahid	1845	4556	5458	6690	8057	8105

Bu dinamika sırasının hansı növünə aiddir

- birdəfəlik
- ☒ fasiləli
- an
- tsiklik
- siyahıyaalma

559 Vaxta görə zaman sıraları bölünürlər :

- xüsusi və aqreqat
- ☒ an və fasiləli
- bərabər və bərabər olmayan
- mütləq və nisbi
- orta və mütləq

560 t 1. İstehsal edilmiş məhsul haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir:

Aylar	Məhsul istehsalı (d?d)
1	20
2	25
3	36
4	37
5	52

Orta mütləq artımı hesablayın:

- 5
- 6
- 3
- ☒ 8

561 e

1. İstehsal edilmiş məhsul haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir:

Aylar	Məhsul istehsalı (t/d)
Yanvar	20
Mart	25
İyul	36
Noyabr	37
Dekabr	52

Orta illik mərkəzi məhsul istehsalını hesablayın:

- 42.68
- 32.19
- 35.02
- 31.08
- 36.25

562 w

1. Məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir:

Aylar	Məhsul istehsalı (t/d)
1	20
2	25
3	36
4	37
5	52

Dinamika sırasının orta səviyyəsini hesablayın:

- 42
- 36
- 39
- 34
- 32

563 q

1. Aylar üzrə məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumat verilmişdir:

Aylar	Məhsul istehsalı (t/d)
1	20
2	25
3	36
4	37
5	52

Verilmiş dinamika sırası:

- Qeyri-bərabər diskret sıradır
- Bərabər olmayan fasilələrlə an dinamika sırası;
- Bərabər fasiləli an dinamika sırasıdır;
- Bərabər fasiləli sıradır;
- Bərabər olmayan fasiləli sırasıdır

564 Silsiləvi mütləq artım xarakterizə edir:

- Bir səviyyə digər səviyyədən neçə dəfə az və ya çoxdur.
- Bir səviyyə digər səviyyədən neçə vahid azdır;
- Bir səviyyə digər səviyyədən neçə dəfə azdır;
- Bir səviyyə digər səviyyədən neçə vahid çox və ya azdır;
- Bir səviyyə digər səviyyədən neçə dəfə çoxdur;

565 50 səviyyədən ibarət olan dinamika sırasında neçə beşillik sürüşkən orta kəmiyyət hesablamaq olar:

- 25
- 5
- 35
- 46
- 10

566 Məhsul istehsalı haqqında məlumatlar hər ayın əvvəlinə qeyri-bərabər fasilələrlə verilmişdirsə, orta məhsul istehsalı orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır?

- Həndəsi ortanın çəkili.
- Harmonik ortanın sadə;
- Hesabi ortanın çəkili;
- Xronoloji ortanın çəkili
- Hesabi ortanın sadə;

567 Əhalinin sayı haqqında məlumat ilin əvvəlinə və sonuna verilmişsə, əhalinin orta illik sayı orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır:

- Həndəsi ortanın çəkili.
- Harmonik ortanın sadə;
- Hesabi ortanın çəkili;
- Hesabi ortanın sadə;
- Harmonik ortanın çəkili;

568 Artım sürəti necə hesablanır?

- Hər bir sonrakı səviyyədən birinci səviyyənin fərqi kimi
- Sıranın səviyyələrinin fərqi kimi;
- Sıranın səviyyələri cəmi kimi;
- Sıranın səviyyələrinin nisbəti kimi;
- Sıranın sonuncu və birinci səviyyəsinin fərqi kimi;

569 Silsiləvi artım əmsalları: 1,03, 1,035, 1,03, 1,042-ə bərabər olarsa, orta artım sürətini hesablayın.

- 1.059
- 1.230
- 1.039
- 1.069
- 1.034

570 Verilənlərdən hansı dinamika sırasının ünsürlərinə aiddir

- vaxt anı və cari dövr.
- sıranın səviyyəsi və cari dövr,
- sıranın səviyyəsi və əsas dövr,
- sıranın səviyyəsi və vaxt anı
- vaxt anı və əsas dövr

571 Dinamika sırasının ümumi inkişaf meylini aşkar etmək üçün istifadə edilir:

- dinamika sıralarının eyni əsasa gətirilməsindən
- sürüşkən orta kəmiyyətdən,
- mövstümülük indekslərindən
- sürüşkən orta kəmiyyətdən, analitik hamarlaşdırma metodundan, fasilələrin iriləşdirilməsindən,
- fasilələrin iriləşdirilməsindən,

572 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq orta illik mütləq artım əsasında hesablanır.
- bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti həm silsiləvi, həm də əsas qaydada hesablanır
- bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq əsas qaydada hesablanır,
- bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq silsiləvi qaydada hesablanır,
- bir faiz nisbi artımın mütləq qiyməti ancaq orta illik nisbi artım əsasında hesablanır,

573 Dinamika sıralarını qurarkən və təhlil edərkən ilk növbədə nəyə fikir vermək lazımdır?

- dinamika sıralarının ayrı-ayrılıqda kənarlaşmalarının müqayisəsinə.
- dinamika sıralarının mütləq ifadədə kənarlaşmalarının olmasına,

- dinamika sıralarının səviyyələrinin kənarlaşmalarının yüksək olmasına,
- dinamika sıralarının səviyyələrinin müqayisəliliyinə,
- dinamika sıralarının sayının çox olmasına,

574 Bərabər fasiləli an dinamika sırasının orta səviyyəsi orta kəmiyyətin hansı düsturu ilə hesablanır?

- hesabi orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə,
- hesabi orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə,
- orta kvadratik uzaqlaşmanın sadə düsturu ilə,
- xronoloji orta kəmiyyətin sadə düsturu ilə,
- xronoloji orta kəmiyyətin çəkili düsturu ilə,

575 Verilənlərdən hansı ilə fasiləli dinamika sırasının orta səviyyəsi müəyyənləşdirilir?

- Kub orta.
- Hesabi orta;
- Harmonik orta;
- Xronoloji orta;
- Kvadratik orta;

576 Mütləq artımın müqayisə üçün əsas götürülmüş səviyyəyə nisbətindən alınan göstəriciyə nə ad verirlər?

- Koordinasiya əmsalı.
- Nisbi artım;
- Korrelyasiya nisbəti;
- Mütləq artım;
- Artım sürəti;

577 Hadisənin ümumi inkişaf meylini müəyyənləşdirmək üçün verilən metodlardan hansı tətbiq edilir?

- Fasilələrin iriləşdirilməsi metodu;
- Bunların hamısı.
- Furiye sırası;
- Analitik hamarlaşdırma metodu ;
- Sürüşkən orta kəmiyyətlər;

578 Dinamika sırasının səviyyəsi:

- Məcmuda variasiya edən əlamətin müəyyən qiymətidir;
- Müəyyən tarixə və ya zaman anına göstəricinin qiymətidir;
- Göstəricinin orta səviyyəsidir.
- Göstəricilərin siyahısıdır;
- Göstəricilərin nisbətidir;

579 2013-cü il üzrə 1 faiz nisbi artımın mütləq qiymətini hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində məl.əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl.əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 0.46
- 0.48
- 0.44
- 0.50
- 0.47

580 2013-cü il üzrə əsas qaydada nisbi artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 9.5
- 9.1
- 13.6
- 18.2
- 14.8

581 2012-ci il üzrə əsas qaydada nisbi artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 9.5
- 14.8
- 9.1
- 13.6
- 9.8

582 2011-ci il üzrə əsas qaydada nisbi artımı hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 9.5
- 4.8
- 4
- 9.1
- 9.8

583 2013-cü il üzrə silsiləvi qaydada artım sürətini hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 1.031
- 1.048
- 1.136

- 1.04
- 1.182

584 2012-ci il üzrə silsiləvi qaydada artım sürətini hesablayın
2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 1.048
- 1.042
- 1.031
- 1.182
- 1.136

585 2011-ci il üzrə silsiləvi qaydada artım sürətini hesablayın
2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 1.031
- 1.045
- 1.136
- 1.043
- 1.182

586 2013-cü il üzrə əsas qaydada artım sürətini hesablayın
2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 1.031
- 1.041
- 1.136
- 1.182
- 1.045

587 2012-ci il üzrə əsas qaydada artım sürətini hesablayın
2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində mal əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

05.05.2017

- 1.031
- 1.045
- 1.041
- 1.136
- 1.087

588 2011-ci il üzrə əsas qaydada artım sürətini hesablayın

2009-2013-cü illərdə "A" bölgəsində məl əti
(kəsilmiş çəkiddə) istehsalı

İllər	Məl əti istehsalı , min. ton.
2009	44
2010	46
2011	48
2012	50
2013	52

- 1.031
- 1.045
- 1.041
- 1.091
- 1.087

589 Birinci rublə müqayisədə 2-ci rübdə vergi daxilolmalarının həcmi 10%, 3-cü rübdə isə 15% artmışdırsa 2-ci rublə müqayisədə 3-cü rübdə vergidaxilolmalarının necə dəyişildiyini müəyyən edin:

- 4,4% azalmış;
- 5% azalmış;
- 4,5% azalmış
- 4,5% artmış;
- 20% artmış;

590 Birinci rublə müqayisədə 2-ci rübdə vergi daxilolmalarının həcmi 10% artmış, 3-cü rübdə isə 5% azalmışdırsa 2-ci rublə müqayisədə 3-cü rübdə vergidaxilolmalarının necə dəyişildiyini müəyyən edin:

- 5% azalmış;
- 5% azalmış;
- 13,6% artmış;
- 13,6% azalmış
- 15% artmış;

591 Orta artım sürəti göstəricisini hesablamaq üçün istifadə olunur:

- Sadə harmonik orta kəmiyyət
- Sadə hesabi orta kəmiyyət;
- Çəkili harmonik orta kəmiyyət
- Həndəsi orta kəmiyyət
- Çəkili hesabi orta kəmiyyət;

592 Sıranın səviyyələrinin cəminin 150, sıranın sayının 10 olduğunu bilərək a_0 parametrini müəyyən edin.

- 140
- 15
- 1500
- 0.07
- 160

593 p

1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında trend tənliyində a_0 parametrini hesablayın:

İllər	Məhsul istehsalı, min manatla
2005	12
2006	15
2007	15
2008	16
2009	19
2010	20
2011	22

- ☐ 15
- ☒ 17
- ☐ 19
- ☐ 18
- ☐ 16

594 b

1. Aşağıdakı məlumatlar əsasında 2009-cu il üçün 1 % nisbi artımın mütləq qiymətini hesablayın:

İllər	Məhsul istehsalı
2004	12
2005	15
2006	15
2007	16
2008	19
2009	20
2010	22

- ☐ 1.9
- ☒ 0.19
- ☐ 0.5
- ☐ 0.29
- ☐ 0.85

595 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

- ☐ əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə əsas və cari dövrün silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,
- ☐ əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə vurduqda cari dövrün silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır
- ☐ əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə əsas dövrün silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,
- ☒ əsas qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə cari dövrün silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır,
- ☐ silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyətlərini bir-birinə böldükdə cari dövrün silsiləvi qaydada hesablanmış dinamika nisbi kəmiyyəti alınır

596 Orta mütləq artımı həm silsiləvi mütləq artımlar, həm də sıranın son səviyyəsinin ilk səviyyədən fərqi əsasında hesabladıqda verilən variantlardan hansı doğrudur?

- ☒ nəticələr eyni olacaqdır,
- ☐ bir nəticə digərinə səbəb olacaqdır
- ☐ nəticələr müxtəlif olacaqdır,
- ☐ bir nəticə digərini inkar edəcəkdir,
- ☐ nəticə olmayacaqdır,

597 2007-ci illə müqayisədə Ümumi Daxili Məhsulun artım sürəti verilmişdir: 2007-100, 2008-1.35, 2009-0.8, 2010-1.2. Bunlara əsasən 2009-cu illə müqayisədə 2010-cu ildə Ümumi Daxili Məhsulun dinamikasını hesablayın:

- ☒ 1.5

20090
0.2
2.5
21916

598 Respublikada sərnəşin daşımaları haqqında məlumatlar əsasında 2003-2009-cu illərdə onun dinamikasının $Y=100 \cdot 1,8t$ tənliyi ilə ifadə olunduğu müəyyənəşdirilmişdir. Bu tənliyin parametrlərindən istifadə edərək, 2004-cü il üçün sərnəşin daşımalarının həcmi müəyyən edin:

- 324;
127.21
125,97;
116,64;
216;

599 Interpolyasiya nə deməkdir?

- Dinamika sırası daxilində çatışmayan məlumatların tapılması;
Əlaqənin sıxlığının ölçülməsi
Dinamika sırasının əsas inkişaf meyli;
Proqnoz qiymətinin hesablanması;
Olan məlumatlar əsasında dinamika sırasının əvvəlində çatışmayan qiymətlərin tapılması;

600 İnflyasiya nəticəsində birinci ildə əmtəənin qiyməti əvvəlki ilə nisbətən 2 dəfə, ikinci ildə isə eyni ilə nisbətən üç dəfə artmışdır. Məlumdur ki, iki il ərzində qiymət 6 dəfə artmışdır. Qiymətin orta artım sürətini hesablayın:

- 2,45 dəfə;
2 dəfə
3 dəfə;
2,3 dəfə;
2,5 dəfə;

601 Ekstrapolyasiya nə deməkdir?

- Olan məlumatlar əsasında dinamika sırasının əvvəlində çatışmayan qiymətlərin tapılması;
Əlaqənin sıxlığının ölçülməsi
Proqnoz qiymətinin hesablanması;
Dinamika sırası daxilində çatışmayan məlumatların tapılması;
Dinamika sırasının əsas inkişaf meyli

602 Dinamika sırasının daxilində naməlum səviyyələrinin müəyyənəşdirilməsi necə adlanır:

- Interpolyasiya;
Asimmetriya;
Eksses;
Retropoyasiya;
Ekstrapolyasiya;

603 Aşağıdakı məlumatlar əsasında orta mütləq artımı hesablayın və onun hansı aralıqda olmasını müəyyənəşdirin:

- 1,5-2,0;
2,0-3,0;
3,0-6,0
2,0 və daha çox;
1,5-ə qədər;

604 2008-2009- cu illər taxılın məhsuldarlığının artım meylini $y=26,34 + 1,85 t$ trend tənliyi ilə təsvir, etmək olar. Bu inkişaf meylini yayaraq, 2010-cu il üçün taxılın gözlənilən məhsuldarlığını müəyyən edin:

- 48,54;
44.84
24.24
30,04;
22,20;

605 Əgər öyrənilən hadisənin sabit nisbi artımla yüksəlməsini fərz etsək, dinamika sıralarını analitik hamarlaşdırmaq üçün hansı tənlikdən istifadə etmək lazımdır;

- Parabolanın II qaydası;
Üstlü

Eksponent;
 Hiporbola;
 Xətti;

606 Əgər hadisənin sabit mütləq artımla yüksəlməsi imkanı varsa dinamika sırasını analitik hamarlaşdırma üçün hansı tənlikdən istifadə məqsədəuyğundur:

Eksponent;
 Hiporbola;
 Üstlü
 Parabolanın II qaydası;
☒ Xətti;

607 y/

Məhsul buraxılışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir :

İllər	Məhsulun həcmi
2005	100
2006	150
2007	170
2008	180
2009	200

2009 – cu il üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

1.2
 1.17
 1.23
 1.3
☒ 1.11

608 Laspeyres indeksi 104,2-ə ,Paşe indeksi isə 106,3 - ə bərabər olduğu halda Fişer indeksini hesablayın :

117.77
 113.5
☒ 105.24
 107.15
 107.7

609 h/

Aylar üzrə yağıntının miqdarı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Aylar	Yağıntının miqdarı
Aprel	1000
May	500
İyun	300
İyul	100

İyun üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

15 %
☒ 60 %
 50 %
 30 %
 40 %

610 j.

Aylar üzrə yağıntının miqdarı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Aylar	Yağıntının miqdarı
Aprel	1000
May	500
İyun	300
İyul	100

May üçün silsiləvi indeksi hesablayın :

- 30 %
- ☒ 50 %
- 15 %
- 10 %
- 40 %

611 Əmtənin qiyməti ilin əvvəlində 25% artmış, ilin sonunda isə 20% aşağı enmişdir. İlin əvvəli ilə müqayisədə ilin sonunda əmtənin qiymət indeksini müəyyən edin:

- 1, 5 dəfə dəyişmişdir
- ☒ 100% təşkil etmişdir;
- 120% təşkil etmişdir;
- 125% təşkil etmişdir;
- 5% təşkil etmişdir;

612 Əmtənin qiyməti ilin əvvəlində 10% artmış, ilin sonunda isə 25% aşağı enmişdir. İlin əvvəli ilə müqayisədə ilin sonunda əmtənin qiyməti necə dəyişilmişdir:

- 1, 5 dəfə dəyişmişdir;
- ☒ 17,5% azalmış;
- 17,5% artmış;
- 15% azalmış;
- 15% artmış;

613 Ötən illə müqayisədə əmtəə dövriyyəsinin dəyərinin həcmi 20% atmış, fiziki həcmi isə 25% azalmışdırsa, qiymətlər necə dəyişilmişdir:

- 1,25 dəyişmişdir;
- ☒ 60% artmış;
- 60% azalmış
- 5% azalmış;
- 45% artmış;

614 m

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir

Məhsulun növü	İstehsalat ümumi məsrəfləri, min man		Fərdi fiziki həcm indeksi
	I rüb	II rüb	
A	10	13,0	1,1
B	20	22,0	1,2

Ümumi məsrəflər indeksini hesablayın:

- 1.13
- 1.21
- 1.18
- 1.02
- ☒ 1.16

615 n

Aşağıdaki məlumatlar verilmişdir

Məhsulun növü	İstehsalat ümumi məsrəfləri, min man.		Fərdi fiziki həcm indeksi
	I rüb	II rüb	
A	10	13,0	1,1
B	20	22,0	1,2

Məhsulun ümumi fiziki həcm indeksini hesablayın

- 1.13
- 1.12
- 1.16
- 1.14
- 1.15

616 b

1. İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, qtd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	1 q. dövr	Hesabat dövrü	1 q. dövr	Hesabat dövrü
1	15	20	6	7
2	125	145	5	10

Quruluş dəyişməsinin fiziki həcm indeksini hesablayın:

- 1.17
- 1.23
- 0.87
- 1.13
- 1.44

617 v

1. İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, qtd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	1 q. dövr	Hesabat dövrü	1 q. dövr	Hesabat dövrü
1	25	55	5	7
2	50	45	8	9

Quruluş dəyişməsi qiymət indeksini hesablayın:

- 1.20
- 1.05
- 0.91
- 1.25
- 1.13

618 c

1. İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, qtd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	1 q. dövr	Hesabat dövrü	1 q. dövr	Hesabat dövrü
1	25	55	5	7
2	50	45	8	9

Sabit tərkibli qiymət indeksini hesablayın:

- ☐ 0.91
- ☒ 1.24
- ☐ 1.20
- ☐ 1.13
- ☐ 1.05

619 x

1. İki müəssisə haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun istehsalı, qtd		Məhsul vahidinin qiyməti, min man.	
	1 q. dövr	Hesabat dövrü	1 q. dövr	Hesabat dövrü
1	25	55	5	7
2	50	45	8	9

Dəyişən tərkibli qiymət indeksini hesablayın:

- ☐ 0.91
- ☐ 1.20
- ☒ 1.13
- ☐ 0.86
- ☐ 1.24

620 Dəyişən tərkibli qiymət indeksi 2 % azalmış, sabit tərkibli qiymət indeksi 5 % artmışdırsa, quruluşun dəyişilməsi indeksini hesablayın (0,1 dəqiqliyi ilə).

- ☐ 4 % azalar;
- ☒ 7 % azalar;
- ☐ 7 % artar;
- ☐ 3 % artar
- ☐ 3 % artar;

621 Dəyişən tərkibli indeks 0,85-ə, quruluş dəyişikliyi indeksi 1,05-ə bərabər olarsa, sabit tərkibli indeksi hesablayın

- ☐ 0.89
- ☐ 44197
- ☐ 45658
- ☒ 0.81
- ☐ 0.65

622 Bir şirkətin əsas dövrdə iki növ məhsul üzrə əsas dövrün qiymətləri ilə mal dövriyyəsi 120 mln. manat, 100 mln. manat, onların fərdi qiymət indeksləri müvafiq olaraq 1.2 v. 0.8 olarsa hər iki növ məhsul üzrə qiymətin dəyişməsinə hesablayın:

- ☐ dəyişməmişdir.
- ☒ 1.8% artmışdır,
- ☐ 1.8% azalmışdır,
- ☐ 12 mln. manat artmışdır
- ☐ 12 mln. manat azalmışdır,

623 .Firmanın mal dövriyyəsinin 20% artdığını, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmi 80 mln. manat olduğunu bilərək, cari dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmi hesablayın:

- ☐ 91 mln manat.

- 98 mln. manat
- ☒ 96 mln. manat,
- 80 mln manat,
- 92 mln manat,

624 Əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə iki növ məhsulun fərdi qiymət indeksinin müvafiq olaraq 1.9 və 1.3, əsas dövrdə məhsulun həcmnin müvafiq olaraq 50 və 70 min manat olduğunu bilərək hər iki növ məhsul üzrə ümumilikdə qiymətin dəyişməsinə hesablayın:

- 3.2509
- ☒ 1.55
- 1.8629
- 18994
- 36161

625 Əsas dövrlə müqayisədə cari dövrdə firmanın mal dövriyyəsinin 5% azaldığını, əsas dövrdə satışın həcmnin 6 mln. manat olduğunu bilərək firmanın cari dövrdə satışının həcmi hesablayın:

- 5.0
- ☒ 42190
- 42160
- 42221
- 42252

626 Əsas dövrlə müqayisədə cari dövrdə firmanın mal dövriyyəsinin 20% azaldığını, cari dövrdə satışın həcmnin 8 mln. manat olduğunu bilərək firmanın əsas dövrdə satışının həcmi hesablayın:

- 42256
- 11
- ☒ 10
- 12
- 42255

627 Uzunmüddət istehlak əşyalarının satışı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumatlar əsasında Laspeyres qaydası ilə qiymət indeksini hesablayın:

Əmtələr	Fəktiki qiymətlərdə əmtəə satılmışdır, min man		Əsas d?vrə nisbətən qiymətlərin dəyişməsi
	Əsas d?vr	Hesabat d?vrü	
A	25	33	1,10
B	35	48	1,20

- 1,15;
- 1,250;
- 1.11
- ☒ 1,158;
- 1,20;

628 Müəssisədə istehsalın dəyişmələri haqqında aşağıdan məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumatlar əsasında məhsulun fiziki həcm indeksini hesablayın?

Əmtələr	Istehsal olunmuş məhsulun ?əkisi %	Məhsul istehsalının artması
A	60	+15
B	40	+12

- 1.001
- ☒ 1,138;
- 1,135;
- 1,155;
- 1,111;

629 İstehsal məsrəflərinin əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə 12% yüksəlməsi, məhsulun maya dəyərinin isə 20% aşağı düşməsi nəticəsində məhsul vahidinin fiziki həcmi necə dəyişər?

- 8% artar
- 78% azalar;
- ☒ 40% artar;
- 8 % azalar;

90% azalar;

630 İki müəssisə üzrə eyni növlü məhsulun istehsalı üzrə aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Dəyişən tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müəssisənin №-si	Məhsulun həcmi, ədəd		Məhsul vahidinin maya dəyəri, man	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- 1.015
- 1,224;
- 1,075;
- 1,500;
- 1,228;

631 Hesabat dövründə məhsul buraxılışının həcmnin 1,2 dəfə, işçilərin sayının 12% yüksəlməsini bilərək, əmək məhsuldarlığının dəyişməsinə hesablayın:

- 1.073
- .071
- 0.081
- .087
- .079

632 Hesabat dövründə bir neçə növ məhsul istehsalına faktiki məsrəflər və bu məhsulun maya dəyərinin fərdi indeksləri haqqında məlumat verildikdə məhsulun maya dəyərinin orta dəyişməsinə müəyyənləşdirmək üçün hansı indekslərdən istifadə etmək lazımdır:

- Dəyişən tərkibli;
- Sabit tərkibli;
- Hesabi orta
- Harmonik orta;
- Aqreqat;

633 Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə məhsulun fiziki həcmnin 25% yüksəlməsi məhsul vahidinin maya dəyərinin 20% aşağı düşməsi halında məhsul istehsalına ümumi məsrəflər necə dəyişər:

- 25% azalar;
- 25% yüksələr;
- 5 % yüksələr;
- Dəyişməz
- 20% azalar;

634 Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə əmtəənin qiymətinin 10% yüksəldiyin satılmış əmtəələrin quruluşunun isə bu dövr ərzində dəyişmədiyi bilərək orta qiymət indeksinin nəyə bərabər olduğunu tapın:

- 1.5
- 0,9;
- 1,0;
- 1,1;
- 1,2;

635 Aşağıdakı məlumatlar əsasında sabit tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müəssisənin №-si	Məhsulun həcmi, ədəd		Məhsul vahidinin maya dəyəri, man	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- 1.015
- 1,500;
- 1,075;
- 1,220;
- 1,224;

636 Əsas dövrün faktiki əmtəə dövriyyəsi və bir neçə növ əmtəənin satışının fiziki həcmnin fərdi indeksləri haqqında məlumatların olduğu halda məhsulun fiziki həcmnin ümumi dəyişməsinə müəyyənləşdirmək üçün hansı indeksdən istifadə etmək lazımdır:

- Sabit tərkibli
- Orta harmonik;
- Aqreqat;
- Orta hesabi;
- Dəyişən tərkibli;

637 Əgər dəyişən tərkibli indeks 1,26-ya, quruluş dəyişmələri indeksi isə 1,05-ə bərabərdirsə, sabit tərkibli indeks nəyə bərabərdir:

- 1.05
- 0,95;
- 1,25;
- 1,2;
- 1,32;

638 z

Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir

Məhsulun növü	İstehsalat ümumi məsrəfləri, min man		Fiziki həcm indeksi
	I rüb	II rüb	
A	20	23,0	1,1
B	30	32,1	1,2

Məhsulun ümumi fiziki həcm indeksini hesablayın:

- 1.423
- 1.15
- 1,153
- 1.16
- 1.102

639 Mal (əmtəə) dövriyyəsi indeksi 123,3-ə, qiymət indeksi 100,4-ə bərabərdir. Fiziki həcm indeksini hesablamalı.

- 123.8
- 105.6
- 100.4
- 122.8
- 97.8

640 Fiziki həcm indeksi 122,8-ə, mal (əmtəə) dövriyyəsi indeksi 123,3-ə bərabərdir. Qiymət indeksini hesablamalı.

- 123.3
- 105.6
- 120.8
- 100.4
- 97.8

641 2012 - ci ilə nisbətən 2013-cü ildə firmanın istehsal etdiyi məhsulun həcmi 20% artdığını, əmək məhsuldarlığının 20% azaldığını bilərək, işçilərin sayının dəyişməsini hesablayın

- dəyişməz
- 25% artar
- 50% azalar
- 50% artar
- 25% azalar

642 Cari ilin II rübündə ticarət müəssisəsində A növ məhsul satışının həcmi 300 min manat, B növ məhsulun satışının həcmi isə 200 min manat olmuşdur. Həmin ilin II rübə nisbətən III rübündə satılmış məhsul vahidinin qiyməti A növ məhsul üzrə 2% artmış, B növ məhsul üzrə isə 2% aşağı düşmüşdür. Hər iki növ məhsul üzrə qiymətin orta hesabla dəyişməsini hesablayın

- 1.005
- 14611
- 42095
- 1.004
- 1.014

643 Hesabat dövründə ticarət dövriyyəsi əsas dövrlə müqayisədə 15% artmış, qiymətlər bu dövrdə 20% yüksəlmişdir. Satılmış məhsulun həcmi necə dəyişmişdir?

- 1.04
- .9
- .7
- .96
- 1.05

644 Məhsul istehsalına məsrəf indeksi 0,87-yə, məhsulun fiziki həcmi indeksi – 1,06-ya bərabədirsə, maya dəyəri indeksi nəyə bərabərdir?

- 1.022
- 0,82;
- 1.22
- 0,92;
- 1,028;

645 l

Firmanın iki növ məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun	Məhsul buraxılışı, ?d?d		Bir ?d?d-in buraxılış qiyməti, manat	
növü?ri	iyun	iyul	iyun	iyul
A	200	100	3.0	8.0
B	300	200	4.0	6.0

Bu məlumatlara əsasən firmanın mal dövriyyəsinin həcmi üçün mütləq ifadədə dəyişməsi hesablayın.

- 300
- 350
- 100
- 250
- 200

646 k

Şirkətin məhsul istehsalı haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsul	2010-cu ildə	2010-cu ildə	2009-cu ildə
növü?ri	məhsul istehsalı, mln. manat	istehsal etmiş məhsulun həcmi, ?d?d	nisbətən 2010-cu məhsul vahidinin qiymətinin dəyişməsi, %
A	1500	200	+50.0
B	2000	300	-20.0

Bu məlumatlara əsasən hər iki məhsul üzrə qiymətin orta hesabla dəyişməsi hesablayın.

- 2.0% azalmışdır
- 2.4% azalmışdır,
- 2.3% artmışdır,
- dəyişməmişdir,
- 1.2% azalmışdır,

647 h

2009 və 2010 –cu illər üzrə avtomobil sənayesinin bir müəssisəsinin iki növ məhsulu haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun	Məhsul buraxılışı, ?d?d		Bir ?d?d-in buraxılış qiyməti, min manat	
növü?ri	2009	2010	2009	2010
A	500	-	10	15
B	100	-	20	15

Bu məlumatlara əsasən hər iki növ məhsul üzrə qiymətin orta hesabla dəyişməsi hesablayın.

- 18.2
- 1.08
- 1.27
- 1.28
- 1.02

648 g

Tekstil sənayesinin bir firmasının iki növ məhsulünün həcmi və qiyməti haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir.

Məhsulun növləri	Məhsul buraxılışı, ədəd Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat			
	fevral	mart	fevral	mart
A	2000	1000	4.0	5.0
B	3000	2000	7.0	6.0

Bu məlumatlara əsasən hər iki növ məhsul üzrə mal dövriyyəsinin dəyişməsini hesablayın.

- dəyişməmişdir
- 41% azalmışdır,
- 34.4% artmışdır
- 41.4% azalmışdır,
- 43.5% azalmışdır,

649 f

2007-2010 –cu illər üzrə xarici dövlət borcunun dəyişmə tempi aşağıdakı cədvəldə verilmişdir

İllər	Silsiləvi qaydada xarici ticarət dövriyyəsinin dəyişmə tempi
2007	-
2008	0.987
2009	1.235
2010	0.567

Bu məlumatlara əsasən 2007-ci illə müqayisədə 2010-cı ildə xarici dövlət borcunun dəyişmə tempini hesablayın.

- dəyişməmişdir
- 30% azalmışdır,
- 30.9% artmışdır
- 30.9% azalmışdır,
- 40% artmışdır,

650 s

1. Aşağıda verilənlərdən doğru olanı göstərin?

$$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}, \frac{\sum p_2 q_1}{\sum p_0 q_1}, \frac{\sum p_3 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

- silsiləvi qaydada qiymət indeksləri.
- dəyişən çəkilərlə əsas qiymət indeksləri;
- dəyişən çəkilərlə qiymət indeksləri;
- sabit çəkilərlə əsas qiymət indeksləri;
- dəyişən çəkilərlə silsiləvi qiymət indekslər

651 a

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı, min man		Hesabat dövründə əsas dövrə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	əsas	hesabat	
A	350	360	-2
B	230	260	10

Qiymətlərin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- +3
- 13
- 12
- +9.3
- 7

652 p

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Məhsulun adı	Faktiki qiymətərdə, məhsul satışı, min man		Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	əsas	hesabat	
A	120	125	-3
B	115	132	+1

Qiymətlərin dəyişməsi nəticəsində əldə edilən qənaətlə ya artıq xərclə müqayisə edin (manatla).

- 4.8
- 21.00
- 11.6
- -2.55
- +15.5

653 o

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Məhsulun adı	Faktiki qiymətərdə, məhsul satışı, min man		Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	əsas	hesabat	
A	350	360	-2
B	230	260	10

Qiymətlərin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- 6.7
- 1.36
- +12.3
- +2.7
- +13.05

654 i

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Məhsulun adı	Faktiki qiymətərdə, məhsul satışı, min man		Hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	əsas	hesabat	
A	120	125	-3
B	115	132	+1

Qiymətlərin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- 4.7
- 1.36
- +23.2
- -1.00
- +5.5

655 Harmonik orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

- əsas dövrün qiymətləri.
- cari dövrün qiymətlərlə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi
- əsas dövrəki mal dövriyyəsi,
- hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
- cari dövrün qiymətlərlə əsas dövrəki mal dövriyyəsi,

656 Hesabi orta qiymət indeksində indeksləşən kəmiyyət rolunda çıxış edir:

- əsas dövrün mal dövriyyəsi.
- hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
- əsas dövrün qiyməti,
- fərdi qiymət indeksi
- cari dövrün qiyməti,

657 Hesabi orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

- əsas dövrün qiymətləri.
 cari dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
 əsas dövrün qiymətlərilə əsas dövrdəki mal dövriyyəsi,
 ● əsas dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
 cari dövrün qiymətlərilə əsas dövründəki mal dövriyyəsi,

658 Ticarət nöqtəsi bir adda əmtəə satır. Natural ifadədə satılmış məhsulun dinamikası öyrənilir. Bunun üçün qurulan indeks necə adlanır?

- Ümumi;
 ● Fərdi;
 Həcm göstəricisi indeksi
 Keyfiyyət göstəricisi indeksi;
 Qruplu;

659 Şəhərin iki mağazasında süd satışının dinamikası aşağıdakı göstəricilərlə xarakterizə olunur:

Quruluş dəyişikliyi qiymət indeksini hesablayın:

Mağazaların №-si	Aprel		Avqust	
	Miqdarı, l	1 l-in qiyməti	Miqdarı, l	1 l-in qiyməti
1	200	2,0	180	2,5
2	190	3,0	200	3,0

- 97%;
 108%;
 ● 101,6%;
 93%;
 107

660 Məhsulun maya dəyəri hesabat dövründə əsas dövrlə müqayisədə 10% yüksəlsə, istehsal olunan məhsulun həcmi 7% azalarsa, istehsala məsrəf indeksi bərabər olar:

- 1.012
 ● 1.023
 1.032
 1.187
 1.032

661 Məhsul istehsalına məsrəf indeksi 1,033-ə, məhsulun fiziki həcmi indeksi – 1,005-ə bərabədirsə, maya dəyəri indeksi nəyə bərabərdir?

- 1.022
 ● 1,028;
 0,973;
 0,968;
 1,038;

662 İndekslər təsnifatlaşdırılır:

- surətlərinə görə
 ölçü vahidlərinə görə;
 çəkirlərinin növlərinə görə;
 ● qurulma formalarına görə;
 müqayisə bazasına görə

663 Hesabat dövründə ticarət dövriyyəsi əsas dövrlə müqayisədə 10% artmış, qiymətlər bu dövrdə 22% yüksəlmişdir. Satılmış məhsulun həcmi necə dəyişmişdir?

- 1.01
 1,05;
 0,8;
 ● 0,9;
 1,00;

664 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Dəyişən tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun həcmi		Məhsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- 1,125;
- 1,500;
- 1,075;
- 1,224;
- 1,225;

665 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Quruluş dəyişikliyi maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun həcmi		Məhsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- 1.142
- 1,104;
- 1,114;
- 1,070;
- 1,003;

666 Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Sabit tərkibli maya dəyəri indeksini hesablayın:

Müəssisənin nömrəsi	Məhsulun həcmi		Məhsul vahidinin maya dəyəri man.	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
1	500	620	80	100
2	1000	980	75	90

- 1.075
- 1,124;
- 1,450;
- 1,220;
- 1,122;

667 Əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə qiymətlər 10% yüksələr, satılmış əmtəənin həcmi 20% azalarsa, mal dövriyyəsi:

- 12% azalar
- 18% azalar
- 12% artar
- 8% azalar
- 10% artar

668 Əgər məhsulun qiyməti 20% artmış, istehsal olunmuş məhsulun həcmi 20% azalmışsa, əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə istehsal olunmuş məhsulun dəyəri necə dəyişər?

- 1.01
- 102%;
- 100%;
- 96,0 %;
- 97%;

669 Əgər məhsulun fiziki həcmi 20% azalmış, məhsulun dəyəri isə 15% yüksəlmişsə, qiymət indeksi nəyə bərabərdir?

- 1
- 92%;
- 70%;
- 144%;
- 78%;

670 Əgər faktiki qiymətlərdə məhsulun dəyəri 10% yüksəlmiş, qiymət indeksi 120% təşkil etmişsə, məhsulun fiziki həcm indeksi nəyə bərabər olar?

- 1.01
- 132%;
- 109%;
- 92%;
- 112%;

671 . I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti Aqreqat qiymət indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- 102.3
- 105.6
- 122.8
- 100.4
- 97.8

672 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti Fiziki həcmə aqreqat indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- 102.3
- 105.6
- 125.1
- 122.8
- 97.8

673 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti B məhsulu üzrə fərdi qiymət indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- 102
- 105
- 120
- 97
- 125

674 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti A məhsulu üzrə fərdi qiymət indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- 102
- 97
- 120
- 105
- 125

675 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti B məhsulu üzrə fərdi fiziki həcm indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- 102
- 125
- 120
- 97
- 105

676 I və II rüblərdə sənaye müəssisəsində məhsul buraxılışı və 1 ədədin buraxılış qiyməti A məhsulu üzrə fərdi fiziki həcm indeksini hesablamalı

Məhsul növləri	Məhsul buraxılışı, eded		Bir ədədin buraxılış qiyməti, manat	
	I rüb	II rüb	I rüb	II rüb
A	50	60	3,8	4,0
B	40	50	6,2	6,0

- 102
- 105
- 125
- 120
- 97

677 .Əgər məhsulun fiziki həcmi 5 % azalmış, məhsulun dəyəri isə 9 % yüksəlmişsə, qiymət indeksi nəyə bərabərdir?

- 1.12
- .87
- 75%;
- 1.15
- 67%;

678 Əsas dövrlə müqayisədə hesabat dövründə qiymətlər 15 % yüksələr, satılmış əmtəənin həcmi 5% azalarsa, mal dövriyyəsi:

- 20% artar
- 15% azalar
- 5% azalar
- 9 % artar
- 10% artar

679 Əgər dəyişən tərkibli indeks 112 % sabit tərkibli indeks 95 %-ə bərabər olarsa quruluş dəyişmələri indeksi nəyə bərabərdir?

- 1.23
- .85
- 1.06
- 1.18
- 1.32

680 u

1. $\bar{p}_0 = 32.2 \text{ man}$, $\bar{p}_1 = 36,4 \text{ man}$ olduğunu bilirik, dəyişən tərkibli maya dəyərini indeksini hesablayın:

- 1.023
- 1.32
- 1.125
- 1.130
- 1.126

681 y

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı		Hesabat dövründə əsas dövrə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	əsas	hesabat	
A	350	360	-2
B	230	260	10

Məhsullara qiymətin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- 6.7
- 1,36;
- +12,3;
- +2.75;
- +13.05;

682 t

1. Aşağıdakı məlumatlar verilmişdir:

Məhsulun adı	Faktiki qiymətlərdə, məhsul satışı		Hesabat dövründə əsas dövrə müqayisədə qiymətlərin dəyişməsi, %
	əsas	hesabat	
A	120	125	-3
B	115	132	+1

Məhsullara qiymətin orta dəyişməsini hesablayın (%)

- 4.7
- 1.36
- +23.2;
- -1.05
- +5,5;

683 Hesabat dövründə məhsul buraxılışının həcmi 1,4 dəfə, işçilərin sayının 5% yüksəlməsini bilərək, əmək məhsuldarlığının dəyişməsini hesablayın:

- .4
- 17,1%;
- 22,1%;
- 33,3%;
- 15,6%;

684 Məhsulun fiziki həcmi 10% azalmış, məhsulun dəyəri isə 20% yüksəlmişsə, qiymət indeksi necə dəyişər?

- 1.15
- 92 %;
- 70 %;
- 133 %;
- 120 %;

685 Əsas dövrə nisbətən hesabat dövründə qiymətlər 15% yüksələr, satılmış məhsulun həcmi 5% azalarsa, əmtəə dövriyyəsi necə dəyişər?

- dəyişməz.
- 10% artar;
- 10% azalar;
- 9% azalar;
- 15% azalar;

686 Sabit tərkibli indeks 1,18-ə, quruluş dəyişikliyi indeksi 1,07-yə bərabər olarsa, dəyişən tərkibli indeksi hesablayın.

10959
42156
42370
● 46023
42186

687 Verilən variantlardan düzgün olanını göstərin:

sabit tərkibli indeks quruluş tərkibli indeksin alt göstəricisidir.
sabit tərkibli indeks indeksləşdirilən kəmiyyətin ölçü vahidini ifadə edir
sabit tərkibli indeks quruluş amilinin təsirini xarakterizə edir
● sabit tərkibli indeks indeksləşdirilən kəmiyyətin dəyişməsinin təsirini xarakterizə edir,
sabit tərkibli indeks heç bir amilin təsirini göstərmir,

688 Laspeyresin hesabi orta qiymət indeksində çəki rolunda çıxış edir:

əsas dövrün qiymətləri.
cari dövrün qiymətlərilə hesabat dövründəki mal dövriyyəsi,
cari dövrün mal dövriyyəsi,
● əsas dövrün mal dövriyyəsi,
cari dövrün qiymətlərilə əsas dövrdəki mal dövriyyəsi,

689 Hansı indeks indeksləşdirilən əlamətin dəyişməsinə müəyyən etməyə imkan verir?

quruluş tərkibli indeks.
dəyişən tərkibli indeks,
sabit və quruluş tərkibli indeks,
● sabit tərkibli indeks,
dəyişən və quruluş tərkibli indeks,

690 Firmanın mal dövriyyəsinin 20% azaldığını, hesabat dövründəki mal dövriyyəsinin həcmi 100 mln. manat olduğunu bilərək, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmi hesablayın:

210 mln manat.
112 mln manat,
120 mln manat,
● 125 mln. manat,
80 mln. manat,

691 Firmanın hesabat dövründəki mal dövriyyəsinin həcmi 60 mln. manat, əsas dövrdəki mal dövriyyəsinin həcmi 55 mln manat olduğunu bilərək firmanın mal dövriyyəsinin dəyişməsinə hesablayın:

dəyişməmişdir.
12% artmışdır,
20% azalmışdır,
● 20% artmışdır,
12% azalmışdır,

692 Dəyişən tərkibli fiziki həcm indeksinə hansı amillər təsir göstərir?

istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və təklifin quruluşunun dəyişməsi.
istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və məsrəfinin quruluşunun dəyişməsi,
istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və qiymətin quruluşunun dəyişməsi,
● istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və qiymətin quruluşunun dəyişməsi,
istehsal edilmiş məhsulun miqdarının və tələbin quruluşunun dəyişməsi,

693 Dəyişən tərkibli indeks 118%-ə quruluş dəyişikliyi indeksi 107 % -ə bərabər olarsa, sabit tərkibli indeksi hesablayın.

119.
111;
115;
● 110;
117;

694 Avtonəqliyyat müəssisəsi üzrə yüklərin daşınması haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: _____ Bu məlumatlara əsasən yük daşımaların orta aylıq artım sürətlərini hesablayın:

	Yanvar	Fevral	Mart	Aprəl
Daşınmış yük, mln. man	35	40	42	50

- 127 %;
- 112,6 %;
- 119 %.
- 117,5 %;
- 115 %;

695 A müəssisəsində əmək tutumu və məhsul buraxılışı haqqında aşağıdakı məlumatlar

verilmişdir: _____ Bu məlumata əsasən əmək tutumu üzrə əmək məhsuldarlığının məcmu indeksini hesablayın.

Məhsulun növü	Bir məhsula zaman məsrəfləri, adam-gün		İstehsal olunmuşdur, ədəd	
	yanvar	fevral	yanvar	Fevral
A	1,0	0,9	458	450
B	1,2	1,0	311	324
V	0,9	0,8	765	752
Yekun	x	x	x	x

- 119 %.
- 113,9 %;
- 112,5 %;
- 117 %;
- 118,7 %;

696 A əmtəəsinin qiyməti 20% azalmışdır. Əgər satışdan əldə olunan pul vəsaiti əvvəlki kimi qalarsa, satılmış əmtəənin miqdarının dəyişməsi neçə faiz təşkil edir:

- 25 % azalar;
- 25% artar;
- Dəyişməz;
- 20% artar;
- 20 % azalar;

697 Əmtəə dövriyyəsinin fiziki həcm indeksini qurmaq üçün satılmış məhsulun miqdarına hansı çəkini əlavə etmək lazımdır?

- Maya dəyərini;
- Əmtəənin qiymətini;
- Əmək məhsuldarlığını;
- Əmək tutumunu;
- İşçilərin sayını;

698 Əgər dəyişən tərkibli indeks – 128% sabit tərkibli indeks – 105%-ə bərabər olarsa quruluş dəyişmələri indeksi nəyə bərabərdir?

- 1.34
- 1.08
- 1.22
- 1.1
- 1.2

699 e

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0} \text{ ifadəsi nəyin düsturudur?}$$

- Aqreqat qiymət indeksinin;
- Dəyişən tərkibli indeksin.
- Dəyər indeksinin;
- Sabit tərkibli indeksin;
- Quruluş dəyişmələri indeksinin;

700 w

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum_{ip}^1 p_1 q_1} \text{ indeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur:}$$

Fərdi

- Harmonik;
- Aqreqat;
- Hesabi;
- Həndəsi;

701 İndeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur?

$$I_p = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

Fərdi

- Hesabi;
- Aqreqat;
- Həndəsi;
- Harmonik;

702 q

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \text{ indeksini qurmaq üçün hansı formadan istifadə olunur:}$$

Hesabi;

Həndəsi;

Fərdi

Harmonik;

- Aqreqat;